

المحتويات

الفصل الأول: مقدمة ٤

الفصل الثاني: سيكولوجية البقاء في الظروف الصعبة ٨

الفصل الثالث: التخطيط للبقاء في الظروف الصعبة ١٦

الفصل الرابع: معلومات طبية أساسية ١٨

الفصل الخامس: الماوى ٥٤

الفصل السادس: الحصول على الماء ٧٤

القصل السابع: إشعال النار ٨٩

الفصل الثامن: الحصول على الغذاء ١٠٢

الفصل التاسع: إستخدام النباتات ١٤٦

الفصل العاشر: النباتات السامة ١٦٥

الفصل الحادي عشر: حيوانات خطرة ١٧٠

الفصل الثاني عشر: أسلحة وأدوات مبتكرة ١٨٣

الفصل الثالث عشر: البقاء في الظروف الصحراوية ٢٠٠

الفصل الرابع عشر: البقاء في الظروف الإستوائية ٢١٤

الفصل الخامس عشر: البقاء في الظروف الباردة ٢٢٥

الفصل السادس عشر: البقاء في البحار ٢٥٥

الفصل السابع عشر: طرق مبتكرة لعبور الحواجز المائية ٢٩٤

الفصل الثامن عشر: طرق مبتكرة لمعرفة الإتجاه ٣٠٧

الفصل التاسع عشر: طرق الإشارة ٣١٥

| بسم الله الرحيم |
|---------------------------|
| us army SURVIVAL MANUAL . |
| |
| |
| |

| | ح الفصل الأول: المقدمة | .[]] -[! |
|-----|---------------------------|----------|
| _ a | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | () | |
| | | |
| | | * |
| | | * |
| | ı | |
| | | |
| | • | ı |
| | | |
| | • | |
| | | • |
| | | * |
| | r | |
| | ı | |
| | | • |
| | | * |
| | | ** |
| | • | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

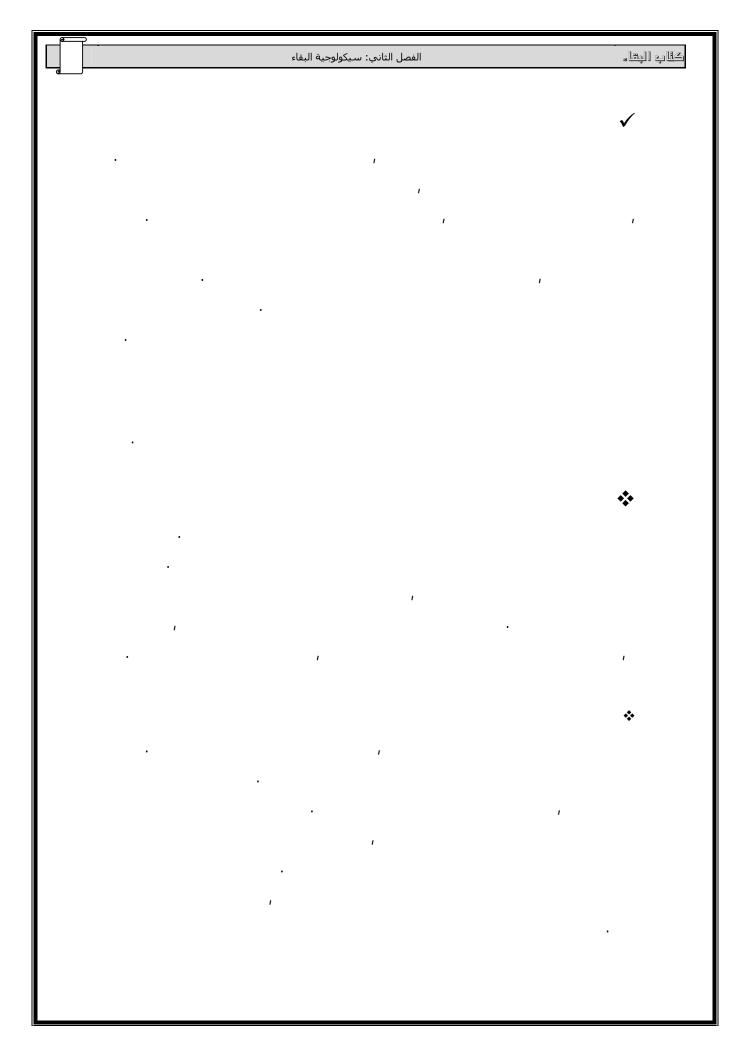
| | الفصل الأول: المقدمة | : []] [][C |
|----|----------------------|------------|
| طا | | |
| | | * |
| | | • |
| | , () | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | * |
| | | • |
| | • | |
| | | |
| | • | • |
| | | |
| | | * |
| | | |
| | 1 | |
| | · | |
| | | |
| | | * |
| | ı | |
| | | |
| | 1 | |
| | · | |
| | • | |
| | • | |
| | s My | |
| | · Emily | |
| | ~~~~ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

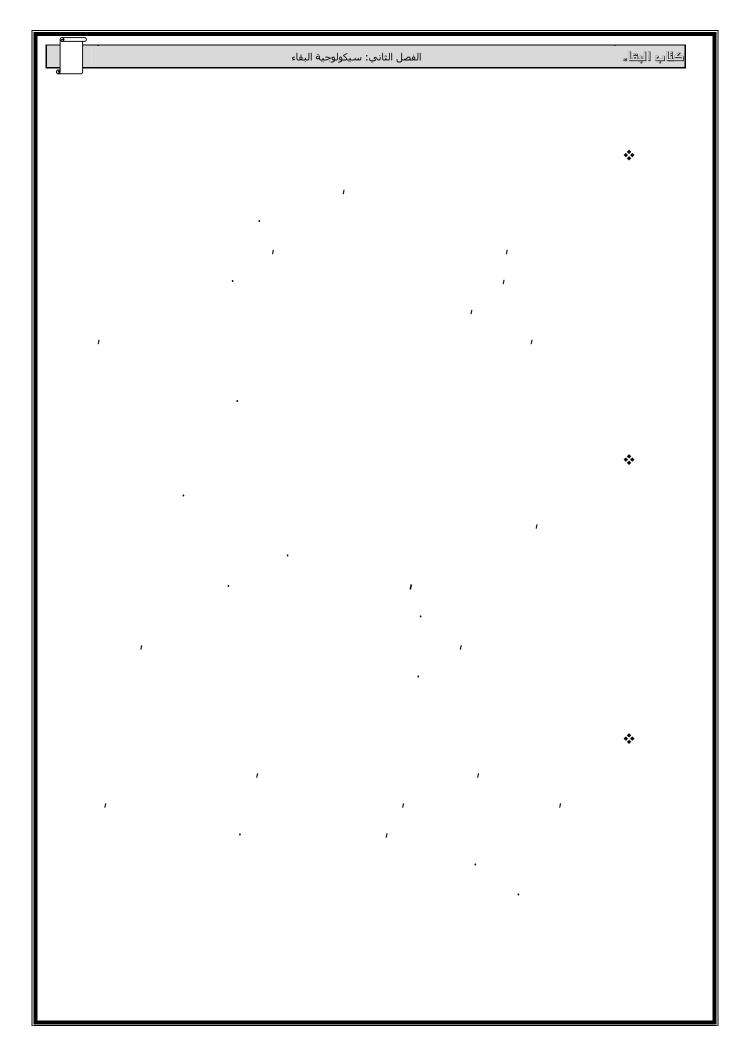
| | | . الفصل الثاني: سيكولوجية البقاء | alail elic |
|------|---|----------------------------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | · | r | |
| | | ı | |
| | | | |
| | , | | |
| | (|) | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

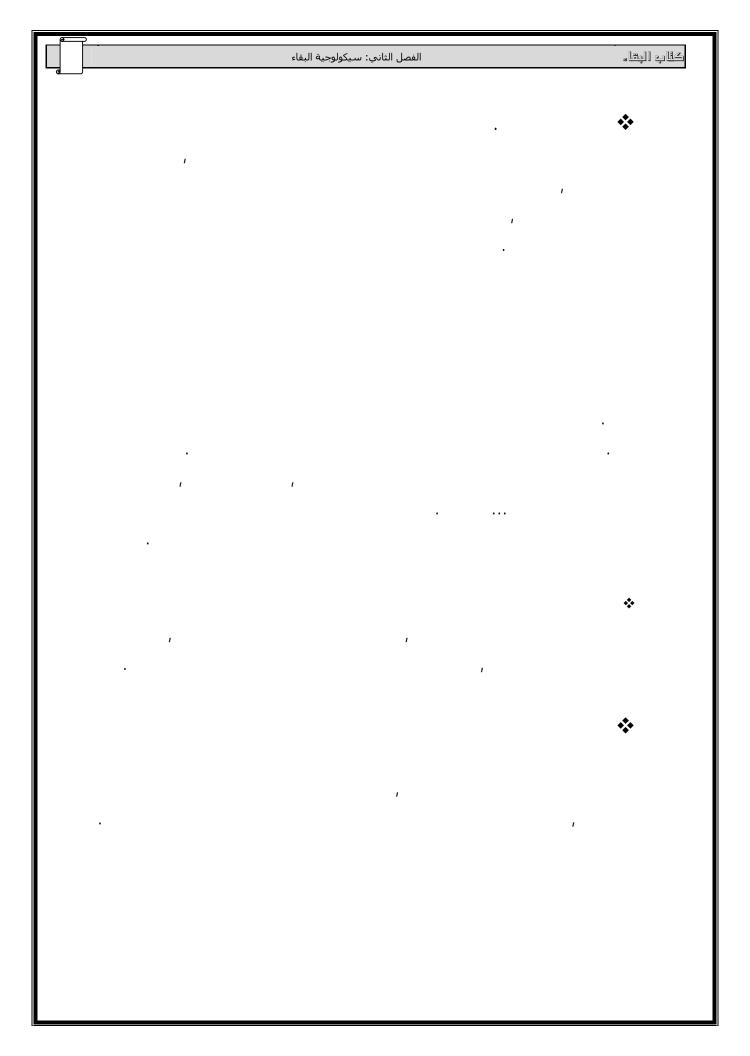
| | الفصل الثاني: سيكولوجية البقاء | · • []] 2 [] |
|---|--------------------------------|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | : | * |
| | ı | |
| | • | |
| , | | |
| | | |
| | , | |
| | : | |
| | ← | |
| | . * | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | . ** | |
| | | |
| | . * | |
| | . * | |
| | | |
| | | |
| | | |

```
علاب لہتا۔
الفصل الثاني: سيكولوجية البقاء
```

| | الفصل الثاني: سيكولوجية البقاء | .hjj jle |
|----------|--------------------------------|--------------|
| <u>a</u> | | |
| | · | ✓ |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | , | |
| | | ✓ |
| | | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| | | \checkmark |
| | | |
| | | |
| | , | |
| | · | |
| | | |
| | | ✓ |
| | 1 | |
| | • | |
| | | |
| | | \checkmark |
| | | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | | |







| | الفصل الثاني: سيكولوجية البقاء | علام الباء |
|----------|--------------------------------|------------|
| <u> </u> | | |
| | | * |
| ı | , | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | * |
| | | |
| | | |
| | | * |
| | | |
| | 1 | |
| | • | |
| | | .•. |
| | | * |
| | , | |
| | 1 | |
| | | |
| | | * |
| | () | • |
| , | | |
| | | , |
| | | |
| 1 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | الفصل الثالث: التخطيط للبقاء | · Hill plic |
|----|---|------------------------------|-------------|
| Œ. | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | , | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | , | , | |
| | | • | |
| | , | | |
| | | • | |
| | | () | * |
| | | | |
| | | : | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | الفصل الثالث: التخطيط للبقاء | · laj çli≤ |
|----------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| . | 1 | : | |
| | | ; · | * * |
| | | · . | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | : |
| | | .() | .() |
| | | | |
| | | | |

| الفصل الرابع: معلومات طبية | *#################################### |
|----------------------------|---------------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ı | |
| . , (|) |
| 1 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| · | |
| | A |
| | |
| ı | |
| | |
| | |
| | ı |
| 1 | |
| () , | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

```
علاب الباء
    الفصل الرابع: معلومات طبية
                                                        **
                                            %
                                            .(
                                           %
                                           %
                                   %
%
```

```
عليا بلاح
الفصل الرابع: معلومات طبية
                1/2 - 1/2
                                       1/4
              / - 1/2
                \Diamond
                                                              3/4
                \Diamond
                \Leftrightarrow
                                               1/2 –
                                                              3/4
                \Leftrightarrow
                \Diamond
                                                              1/2
                \Leftrightarrow
```

علاب لہتا۔ الفصل الرابع: معلومات طبية **

```
علاب لہتا۔
الفصل الرابع: معلومات طبية
```

```
عليا بلاح
الفصل الرابع: معلومات طبية
    .( )
```

علاب لہتا۔ الفصل الرابع: معلومات طبية *****

| الفصل الرابع: معلومات طبية | اینا جانگ |
|----------------------------|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | * |
| : | |
| · | |
| | |
| · | • |
| · | • |
| | • |
| | |
| | • |
| | • |
| | |
| • | |
| | |
| · | * |
| ı | |
| , | ı |
| · | |
| | |
| | |
| | |
| | * |
| (| |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

```
علاب الباء
الفصل الرابع: معلومات طبية
                                                 ( - )
```

کاپ لیا۔



شكل 4-1 طريقة دفع الفك للاعلى

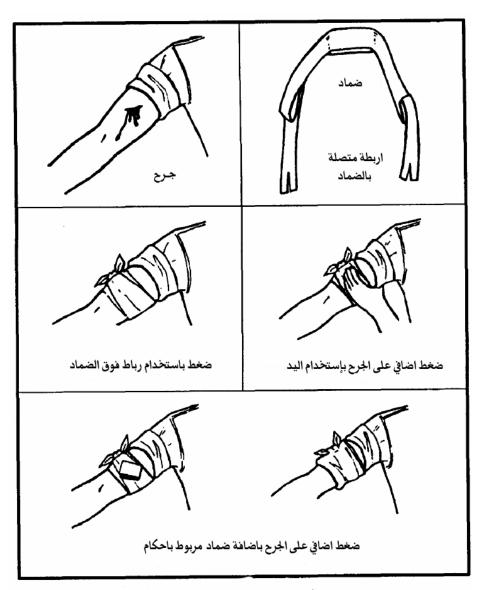
•

•

()

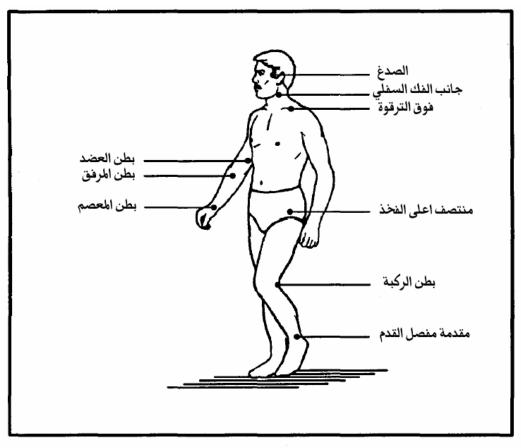
| | الفصل الرابع: معلومات طبية | <u>.[:4]</u> 2 <u>li</u> 2 |
|-----|----------------------------|----------------------------|
| | 5 6.9 6 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | : |
| | | . |
| | | |
| 1 | | |
| | ı | |
| , | | |
| • | | |
| | | : * |
| | | |
| ı | ,() | |
| • | | |
| | • | |
| | : | * |
| | ı | |
| | | ı |
| | | |
| | : | |
| | | |
| | | * |
| | | |
| | | |
| , | | |
| () | | |
| | | |
| | ı | |
| • | | |
| | | |
| | | |

| الفصل الرابع: معلومات طبية | عليا بلا |
|----------------------------|----------|
| | |
| | |
| | |
| : | * |
| | |
| , | |
| , | |
| • | |
| : | . |
| | |
| · | |
| | |
| .() . | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



شكل 4-2 استخدام الضماد الضاغط

W. S. W. S.



شكل 4-3 مناطق الضغط

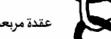
*

:():

.()

| • |
|---|
| |







2 مرر عصا او ما شابهها أسفل العقدة



3 أشدد الرباط الضاغط و ذلك بلف العصا لإيقاف النزف الشرياني



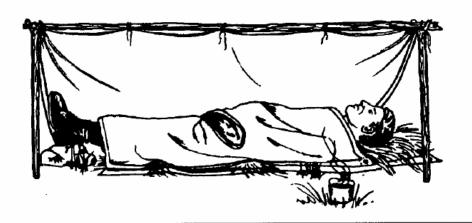
4 اربط طرف العصا الى العضو حتى لا تنفك العقدة



شكل 4-4 استخدام الرباط الضاغط

المصاب الذي بوعيه

- * ضع المصاب على مكان مستوي.
 - * ازل جميع الملابس المبللة.
 - * اسق المصاب سوائل دافئة.
- * اجعل المصاب يرتاح لمدة 24 ساعة.
- * ضع عازل بين المصاب والارض.
- * احم المصاب من تاثير الاجواء.
- * حافظ على درجة حرارة جسم المصاب.
- * ارفع رجلي المصاب 15 ـ 20 سم عن الارض.



المصاب فاقد الوعي

نفس السابق باستثناء:

- * ضع المصاب على جانبه بحيث يكون الوجه
- إلى نفس الجهه، منع اختناق المصاب بالقيء أاو الدم.
 - * لا ترفع الرجلين.
 - * لا تقدم سوائل عن طريق الفم.

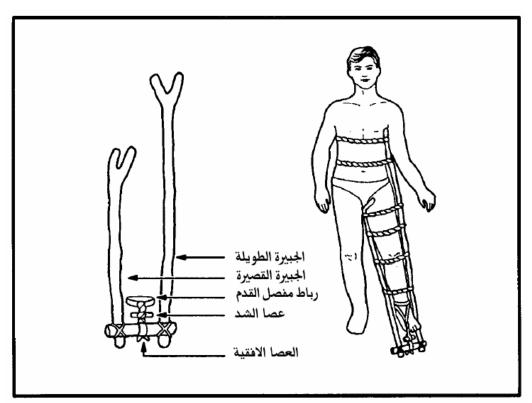


شكل 4- 5 علاج الصدمة

| | | صل الرابع: معلومات طبية | الغ | | ولتبرا والأه |
|---|-------|-------------------------|-----|---|--------------|
| _ | | | :(|) | * |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | - | | |
| | | | | | |
| | | : | | : | * |
| | • | | | | |
| | | | | | |
| | | | | : | |
| | | | | | • |
| | . () | , | | | • |
| | • | | | | • |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

```
علاب لہتا۔
الفصل الرابع: معلومات طبية
                              : (
```

علاب لبتاء



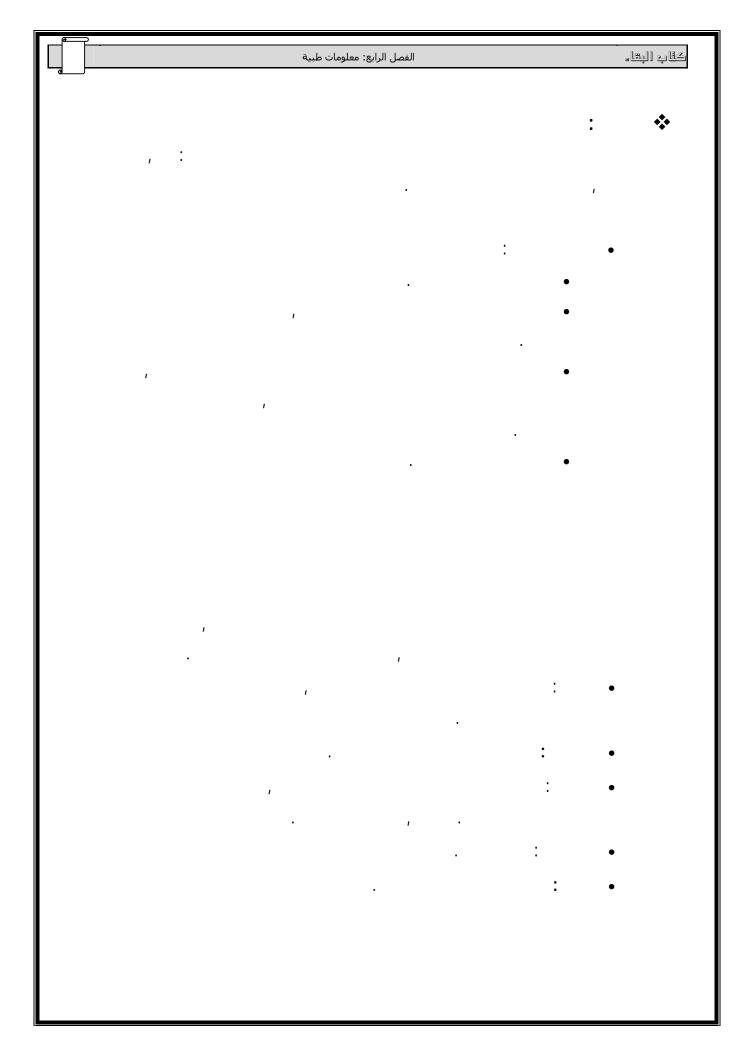
شكل 4_ 6 جبيرة الشد المبتكرة

.y

.

() ,

| | | | الفصل الرابع: معلومات طبية | almij plic |
|---|---|---|----------------------------|------------|
| • | _ | | | |
| | | | • | |
| | , | | | |
| | | | • | |
| | | | • | |
| | | ı | ; | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | , | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | ı | . (|) |
| | | | , | |
| | | | ı | |
| | | ı | | |
| | | | | |
| | | | • | |
| | | | · | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



| | الفصل الرابع: معلومات طبية | | عالب البناء |
|--------|----------------------------|---|-------------|
| | | | |
| () | | | |
| ı | 1 | | |
| • | ı | (|) |
| • | | | |
| 1 | | | |
| , | | | ı |
| , | | | ı |
| | , | | |
| | | | . () |
| | | | : * |
| : | | | , . |
| ı | | | • |
| | | , | |
| | | (| • |
| | | | • |
| · - | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | : | * |
| | | | |
| | ı | | |
| | | | |
| | | | : |
| | | | |

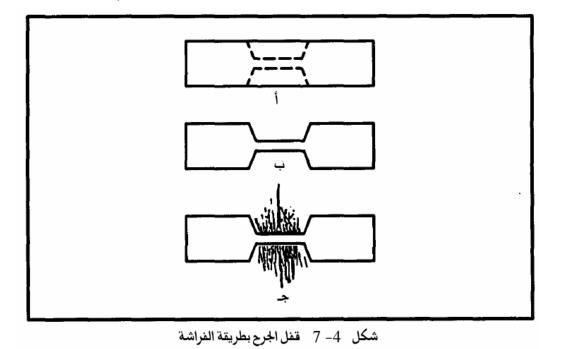
```
علاب لہتا۔
الفصل الرابع: معلومات طبية
```

```
الفصل الرابع: معلومات طبية
                                                                علاب لہتا۔
```

علاب لہتا۔ الفصل الرابع: معلومات طبية

علاب لہتا۔ الفصل الرابع: معلومات طبية %

```
علاب بالك
الفصل الرابع: معلومات طبية
```



| | الفصل الرابع: معلومات طبية | <u> اینا</u> ۴ اور |
|-------------|----------------------------|--------------------|
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | : | * |
| | | • |
| | | • |
| | , | |
| | | |
| | | • |
| , | | • |
| | | |
| ı | ı | : |
| , | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | , |
| | • | , |
| | | |
| | | |
| | | |

```
علاب بالك
الفصل الرابع: معلومات طبية
```

```
علاب الباء
الفصل الرابع: معلومات طبية
                         :(
```

| | الفصل الرابع: معلومات طبية | والم |
|-----|---|-------------|
| | العصل الربح، تشكونت طبيد | 3 cm (4 cm |
| | | |
| | _ | • |
| | · | |
| | • | • |
| | · | • |
| | | _ |
| | • | • |
| | 1 | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| , | , | |
| | • | |
| | | |
| | _ | .♦. |
| | : | *** |
| ı | | |
| (| 1 | |
| . (| , | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | : | |
| | | • |
| | | _ |
| | | • |
| | | • |
| | ı | • |
| | | |
| | | |
| | ; | |
| | | |
| | 1 | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| : | • | |
| | | |
| | | |
| | | |

```
علاب بالك
الفصل الرابع: معلومات طبية
```

| | الفصل الرابع: معلومات طبية | | علاج الباء |
|---------|----------------------------|-------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | • | , |
| • | | • | , |
| | | | |
| | | | |
| ı | : | • | • |
| · | | | |
| | · | | |
| | | : | * |
| | r | | |
| ı | | ı | |
| | | | |
| | | | |
| | | : | |
| : | | | |
| | | | |
| • | | : • | |
| | | : • | , |
| | | | |
| _ | | ı | |
| | | • | |
| ,()() | - | () • | , |
| , | - | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| æ | | |
|---|----------------------------|------------------|
| | الفصل الرابع: معلومات طبية | . <u> []</u> [] |
| <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u> | | |
| | | |
| | | |
| | 1 | • |
| | , | |
| | , | |
| | • | |
| | : | • |
| | · | · |
| | | |
| | | |
| | | |
| | · Ma | |
| | | |
| | Em E | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

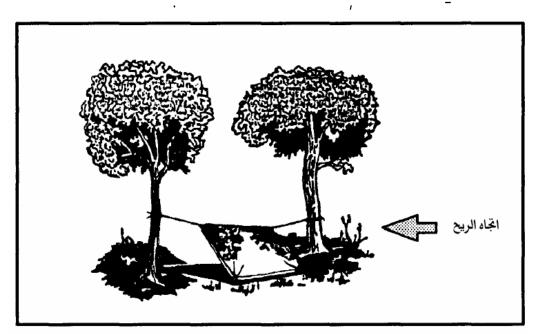
| | الفصل الخامس: الـمـأوى | الباا عالك |
|---|------------------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
|) | 1 | |
| , | | .(|
| | | • (|
| · | | |
| | | |
| | | · |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| : | | |
| • | | : ✓ |
| | | |
| | • | |
| | | : ✓ |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الخامس: الـمـأوي | <u>البا</u> ا بالك |
|---|------------------------|--------------------|
| | | |
| ı | | |
| | : | |
| | | • |
| | | • |
| | | • |
| | | • |
| 1 | | • |
| | : | |
| | : ← | |
| • | ; ← | |
| | | |
| | | |
| 1 | | |
| | | |
| • | : | ı |
| | .() | • |
| | | • |
| | | • |
| | .() | • |
| | | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

الفصل الخامس: الـمـأوي

عليا بالك





شكل 5- 1 متكأ العباءة

•

•

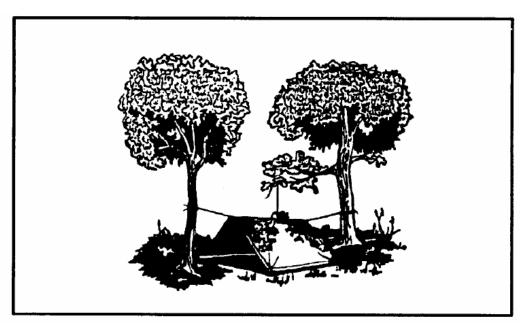
•

•

•

•

| rige | | * | |
|-------------------|---|----------|--|
| • | | | |
| | : | : | |
| | | | |
| | | | |
| الفصل | % | | |
| <u>ل</u> خامس: ال | | | |
| مأوى | | | |
| | | | |
| | : | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



شكل 5-2 خيمة العباءة باستخدام الاغصان

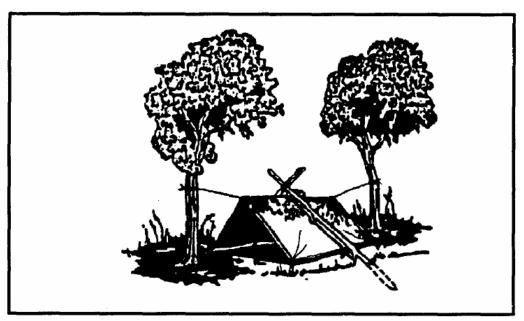
 $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

•

·

^

Υ . .

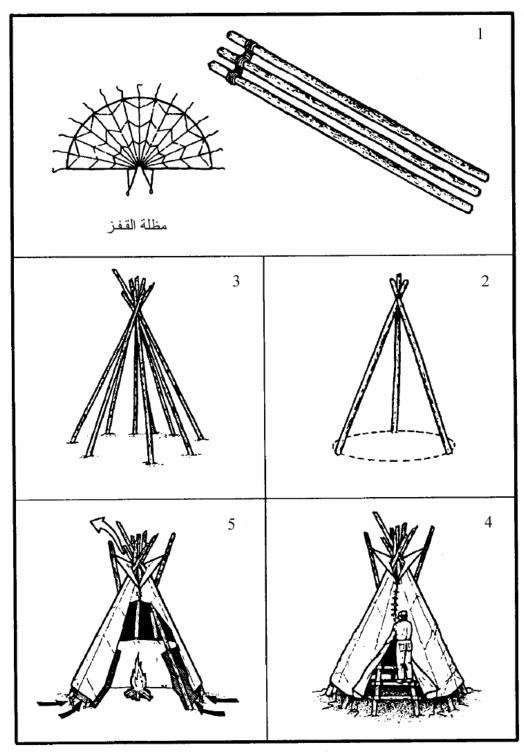


شكل 5- 3 خيمة العباءة باستخدام اطار شكل

:()

1/2 - 1/2

_



شكل 5- 4 خيمة ثلاثية الاعمدة باستخدام مظلة القفز

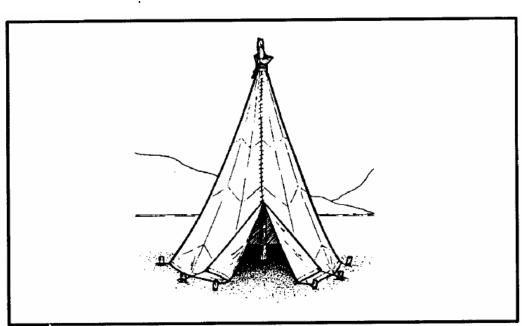
كِنَا إِنْ الْمَاوِي الْمَاوِي الْمَاوِي الْمَاوِي الْمَاوِي الْمَاوِي الْمَاوِي

()

•

•

*



شكل 5-5 خيمة بعمود واحد باستخدام مظلة القفز

•

•

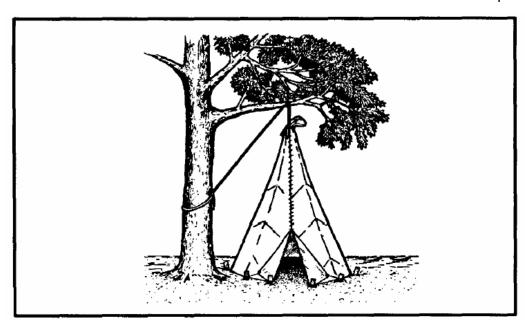
•

•

كِلَاتٍ الْبِيَّاءِ الْمُأْوِي الْمُأْوِي الْمُأْوِي الْمُأْوِي الْمُأْوِي الْمُأْوِي الْمُأْوِي الْمُأْوِي الْمُأْوِي

·

:



شكل 5-6 خيمة بدون عمود باستخدام مظلة القفز

.(

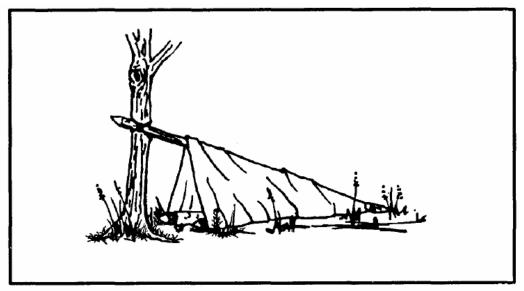
. – 1/2

.

كِلَابِ الْبِيَّاءِ الْمأوى

•

1/2



شكل 5- 7 مأوى لرجل واحد

1/2

•

•

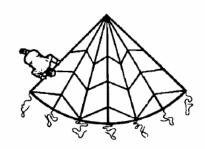
•

•

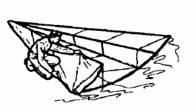
•

1 1

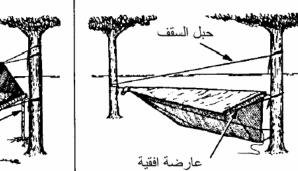
1/2



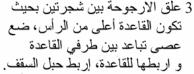
1 ضع مظلة القفز على الارض و اقطع 6 قطع ثلاثية.

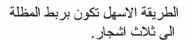


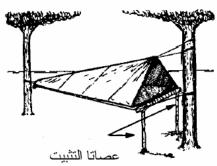
2 اعمل طبقتين كل طبقة عبارة عن سمكين فيتكون ثلاث قطع مثلثة من طبقتين.



3 علق الارجوحة بين شجرتين بحيث تكون القاعدة أعلى من الرأس، ضع عصى تباعد بين طرفي القاعدة





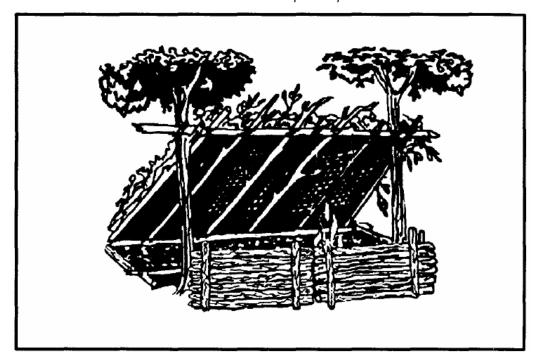


4 إفرد المظلة من فوق حبل السقف فتتكون أرجوحة، ثبت العصى الأفقية بواسطة عصاتان أسفل منها.

كِلَاتٍ الْبِيَّاءِ المأوى

:

ı



شكل 5- 9 مأوى المتكأ والجدار العاكس للحرارة

, () ½ , ,(), ½

•

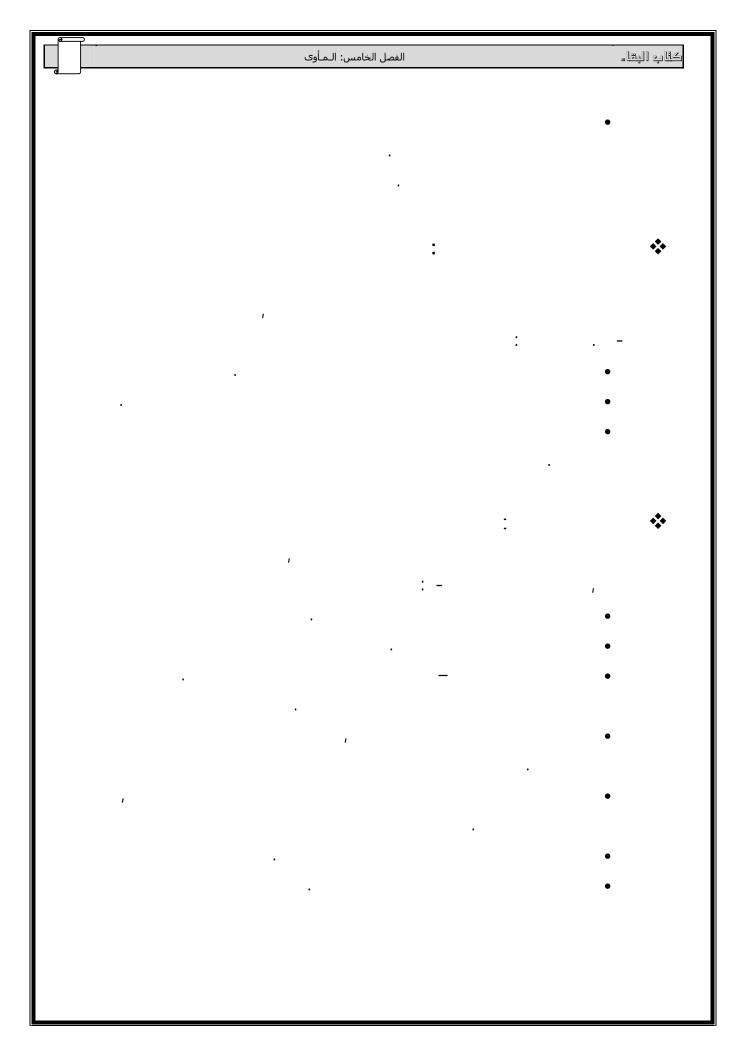
· •

()

```
علاب الباء
   الفصل الخامس: الـمـأوي
شكل 5- 10 سرير المستنقع
```

| | الفصل الخامس: الـمـأوى | | an pic |
|---|------------------------|---|--------|
| | | | |
| | | : | |
|) | 1 | | • |
| | • | (| |
| | • | | • |
| | | | |
| | | | • |
| | ı | | |
| | | | • |
| | | • | • |
| | | , | |
| | | | |
| | 1 | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | ı | | * | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
| | ; : | • | : | • | • | |
| الفصل الخامس: الـد | , | · | 1 | | | |
|): الـمـأوى ، ، ، | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | , | . , | . / | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



| | | الفصل الخامس: الـمـأوي | .h.j) qli4 |
|--|---|------------------------|------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | ı |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | المناطق الرملية: |
| | • | | • |
| | | (,) | • |
| | | | |
| | | | • |
| | • | | • |
| | | | |
| | | | -: |
| | | , / | |
| | | | |
| | | | |
| | - | , - | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | ı | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

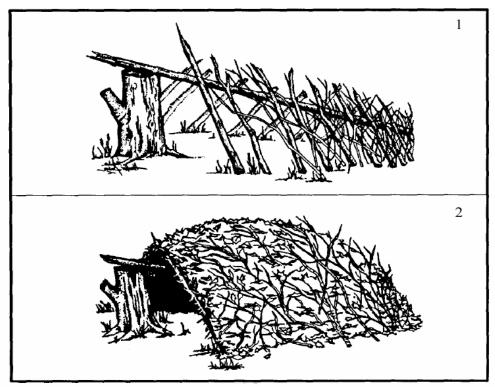
·

. –

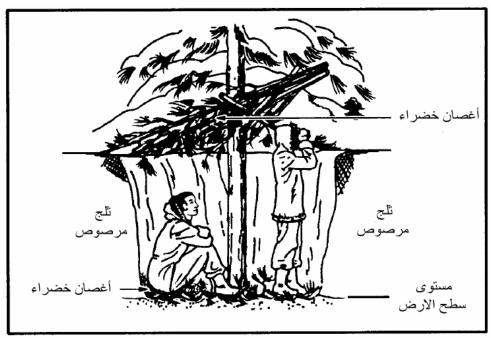
• •

.

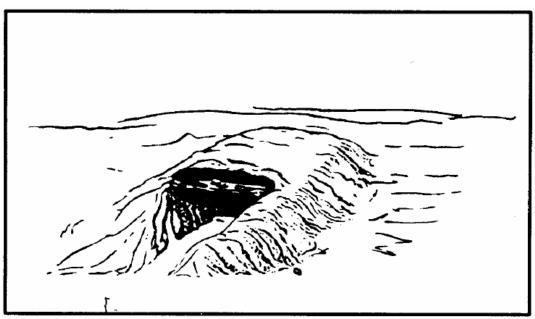
. -



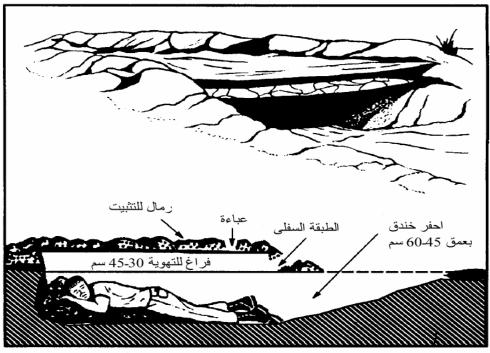
شكل 5- 11 كوخ الاغصان



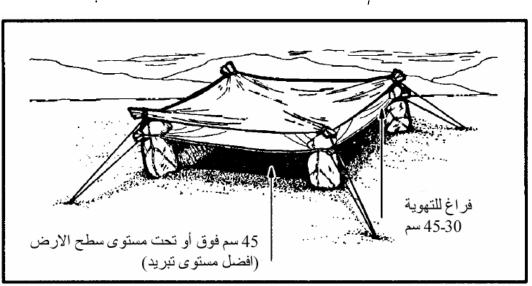
شكل 5- 12 مأوى ثلجي باستخدام الشجر



شكل 5- 13 مأوى الشاطيء المظلل



شكل 5- 14 مأوى صحراوي تحت سطح الارض



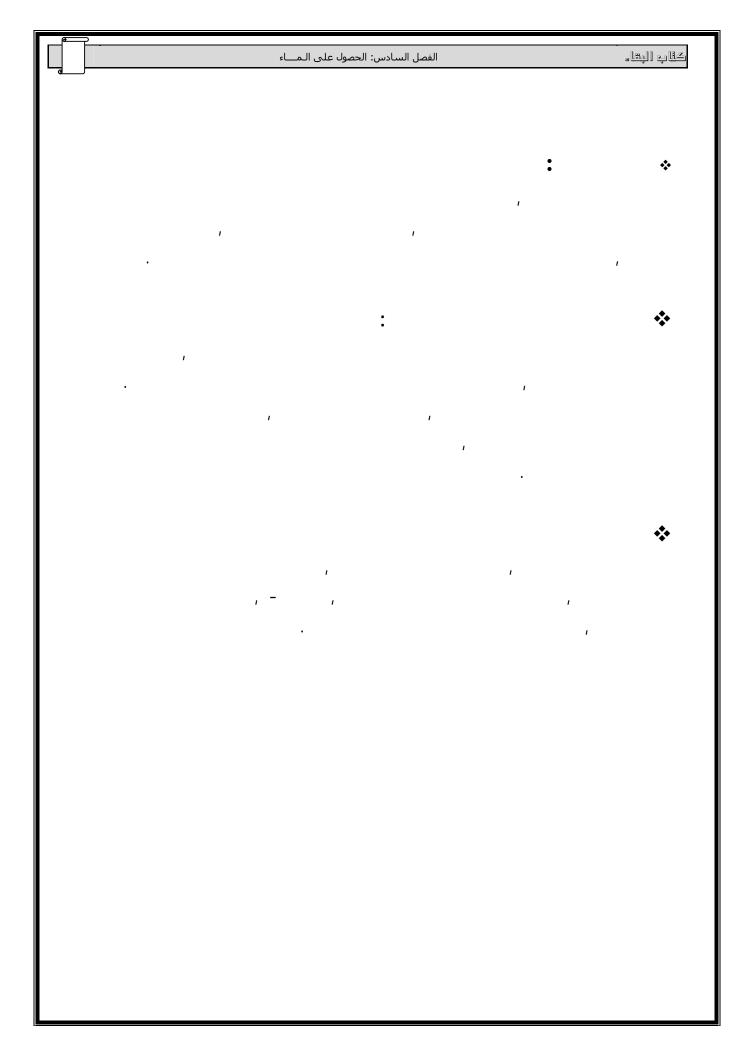
شكل 5- 15 ماوى الصحراء المفتوح

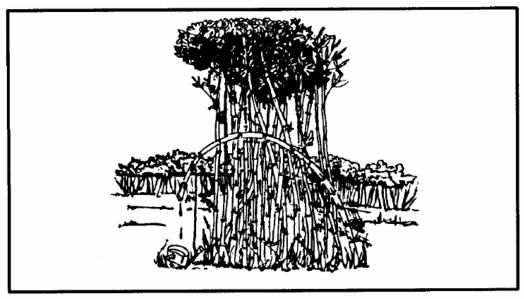
| | | الفصل السادس: الحصول على الـمــــاء | والمرا واللك |
|----------|---|-------------------------------------|---------------|
| <u> </u> | , | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ı | |
| İ | | 1 | |
| | | , | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | مصادر المياه: |
| | | - , | |
| | | | |
| | | | |
| | 1 | | |
| | | | |
| | , | | |
| | | | |
| | | | |
| | ı | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | دس: الحصول على الـمــــاء | الغصل السا | <u>.</u> |
|-----|---------------------------|------------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| , | • | | |
| . ' | | | |
| | | | |
| 1 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | ı | | |
| | | | |
| | | | |
| , | | | |
| | | | • |
| . , | | | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | • |
| | | , | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |

| | دس: الحصول على الـمـــاء | الفصل السا | <u>. [4]</u>] - <u>[1</u> 2 |
|---|--------------------------|------------|------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| ı | • | | |
| | | | |
| • | , | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 1 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ı | | | |

| | | الفصل السادس: الحصول على الـمـــاء | े - |
|--|---|------------------------------------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | , | | |
| | , | | |
| | ı | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | , | |
| | | | |
| | | | |
| .% , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | V · | |
| .% , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | |
| .% , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | |
| . , % | | 0/ | |
| . , % | , | | |
| | | | |
| | | , % | |
| | | | |
| | | | |



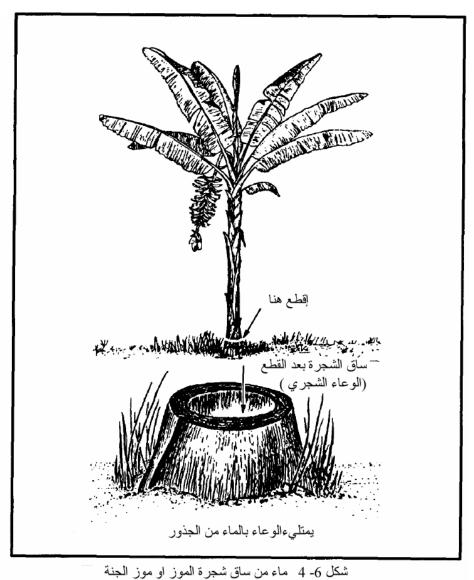


شكل 6- 3 ماء من اعواد الخيزران الخضراء



:()½
,(−)

.



سكن 6- 4 ماء من ساق سجره المور او مور الجنه *****()):

. ⁻



شكُّل 6- 5 ماء من الاحبال النباتية

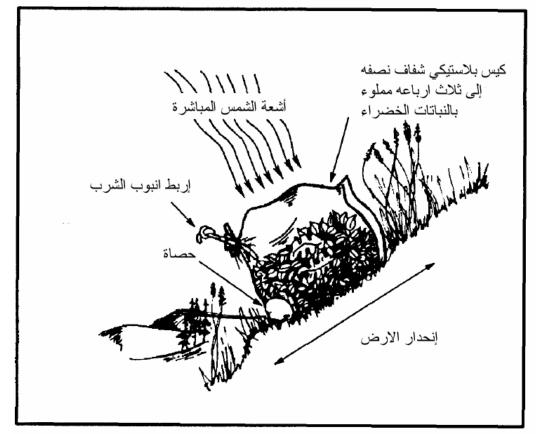
.

| a | - | الفصل السادس: الحصول على الـمـــاء | . [m]] 4114 |
|----------|--------------|------------------------------------|-------------|
| | | | |
| | | - . | |
| | 1 | 1 1 1 | · • |
| | • | ; | • |
| | , | | |
| |) | , : | • |
| | | ; | |
| | | | |
| | | | |
| | | M | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1

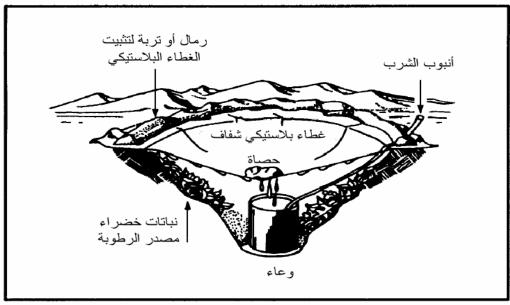
. - 1/2

. - ,



شكل 6- 6 مقطر شمسي فوق سطح الارض

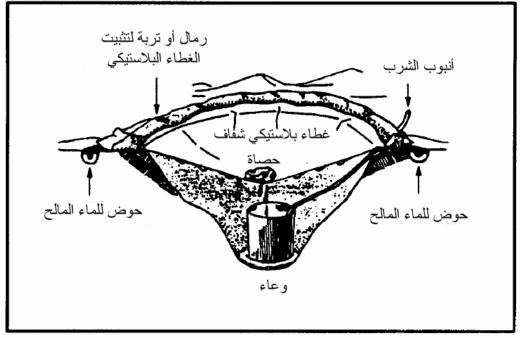
علاب الباء الفصل السادس: الحصول على الـمــاء



شكل 6-7 مقطر تحت سطح الارض

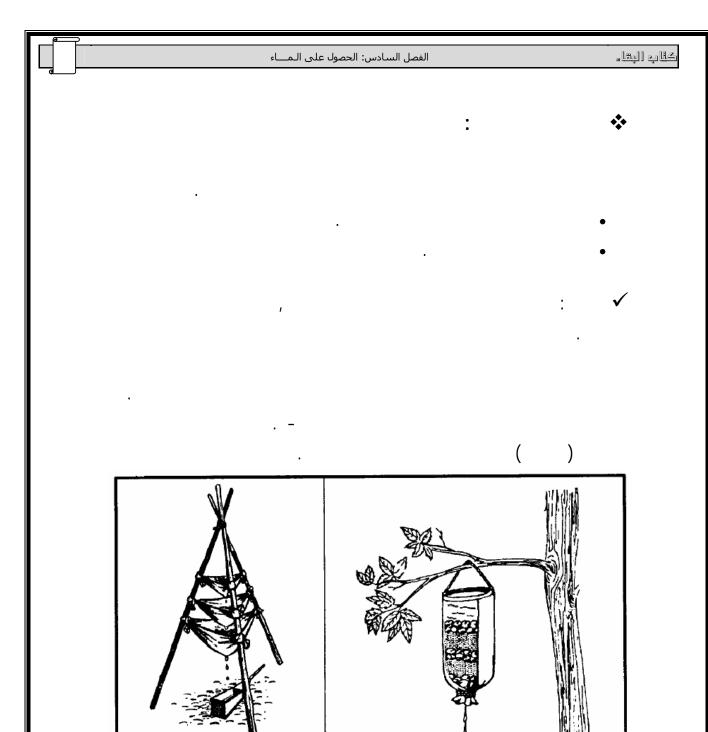
لعمل المقطر:

- _
- •
- •
- •
- •
- •
- •
- •



شكل 6-8 مقطر تحت سطح الارض للحصول على الماء العذب من الماء المالح

| ےء | الحصول على الـمـ | الفصل السادس: | وليها وللا |
|-------|------------------|---------------------------|------------|
| | (|) | |
| | | | |
|).() | % | : . () () .(½ | • |
| : | , | · | • |
| | | ; ; ; | * |
| | | ; | ← |
| | | | |



شكل 6- 9 أنظمة تصفية الماء

| الفصل السابع: إشعال النـــار | علام الباء |
|------------------------------|------------|
| الفصل السابع | |
| إشعال الثار | |
| ı | |
| , | |
| | |
| | |
| : | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 乛 | الفصل السابع: إشـعال الـنـــار | علام البال |
|---|---------------------------------------|--------------|
| | العص السابع، إسعان النسار | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | : | |
| | | |
| | | |
| | . () | \checkmark |
| | | \checkmark |
| | · | • |
| | • | \checkmark |
| | . : | \checkmark |
| | · | • |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ✓ |
| | | |
| | | * |
| | | ••• |
| | | \checkmark |
| | | / |
| | • | V |
| | | \checkmark |
| | • | / |
| |) | V |
| | .(| |
| | • | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | , - | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

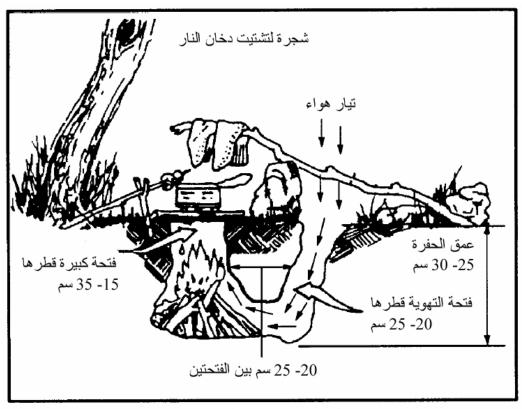


شكل 7- 1 أنواع الجدران العاكسة لحرارة النار

1

)

.(

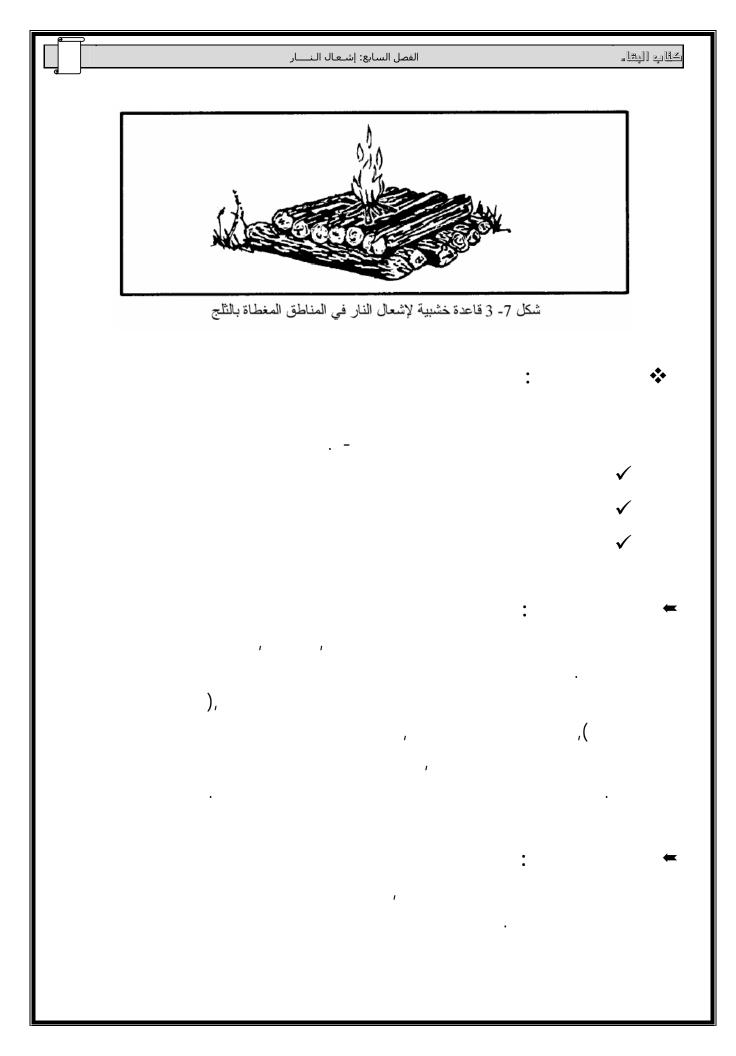


شكل 7-2 حفرة نار الداكوتا

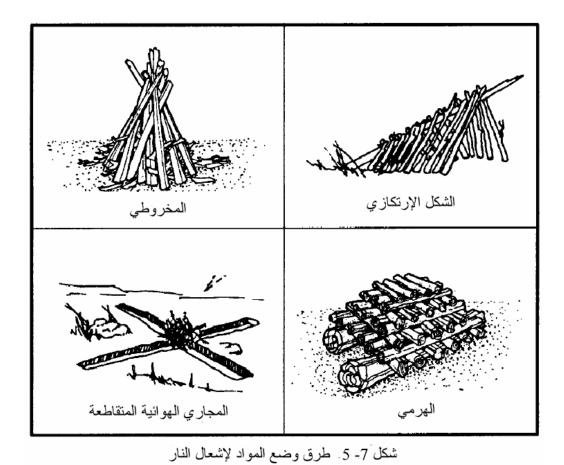
•

•

•

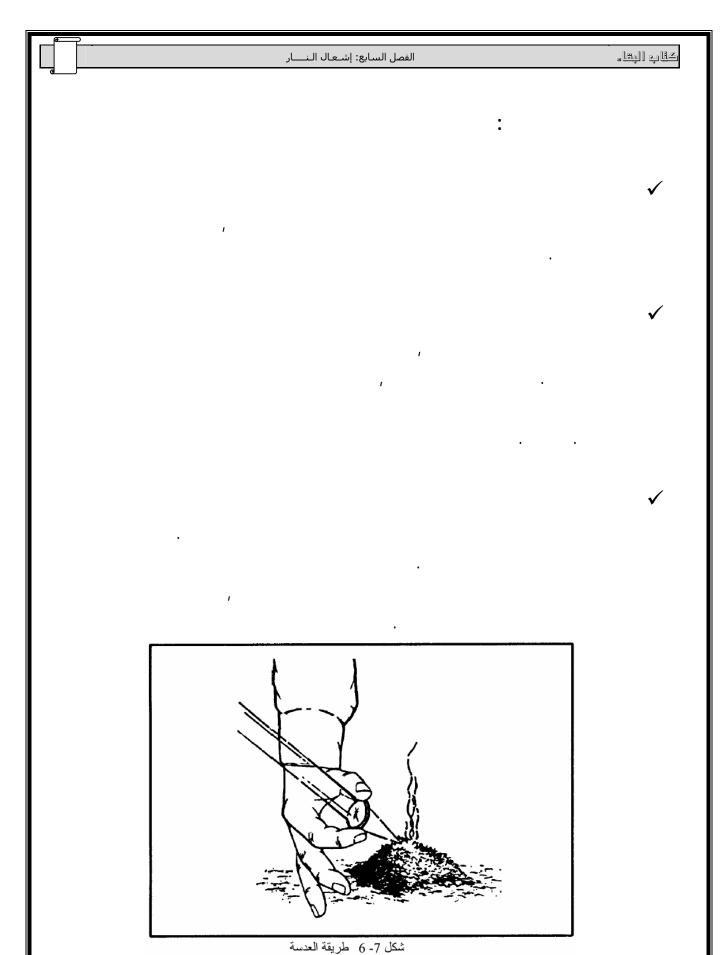


| | | الفصل السابع: إشـعال الـنـــار | .hjl gli4 |
|----------|-----|--------------------------------|----------------|
| . | J | | : = |
| | | | |
| | | : | * |
| | • | : | ✓ |
| | , | , () | |
| | () | , | . - |
| | | : | ✓ |
| | | | , - |
| | | ı | |
| | | : , - | √ |
| | | , | 1∕2 |
| | | | ✓ |
| | _ | - | · |
| | | , | |
| | | | |

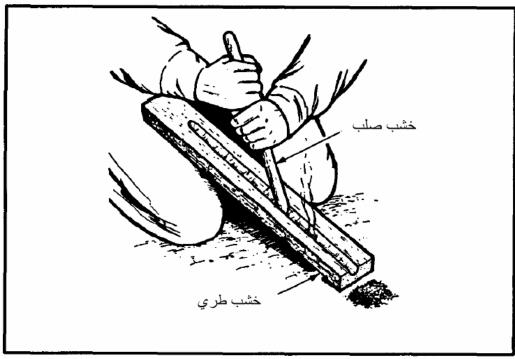


| | - | |
|---|---|---|
| | (|) |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| | | |

| الفصل السابع: إشـعال الـنــــار | چائے |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| - | , , |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | () |
| | () |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | 1 1 |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| | |
| | |
| | * |
| | • |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | الفصل السابع: إشعال النـــار |



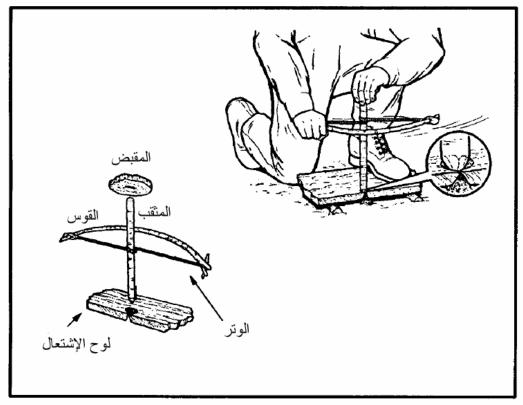
| | الفصل السابع: إشـعـال الـنــــار | والبال والك |
|-----|----------------------------------|-------------|
| | , | ✓ |
| | | ✓ |
| | () | |
| | : | * |
| 1 | () |) |
| | | |
| () | | , |
| | | |
| | | |



شكل 7- 7 إخدود النار الخشبي

: •

.(^)



شكل 7- 8 القوس والمثقب

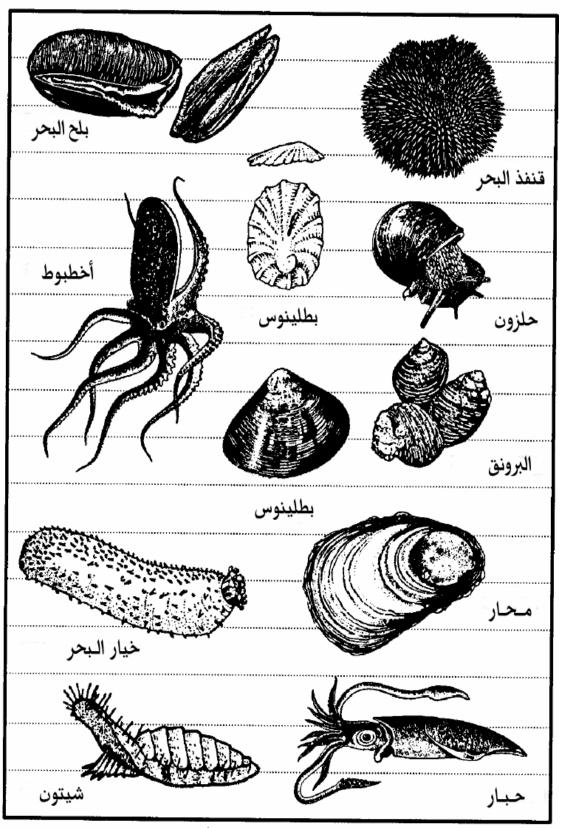
| • | |
|---|--|
| | |
| • | |
| | |
| • | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء | عليها واللا |
|---|------------------------------------|-------------|
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| r | • | , |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 1 | | |
| | • | |
| | ı | |
| | | |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

عليا بلاح الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء ** % % , ½ –

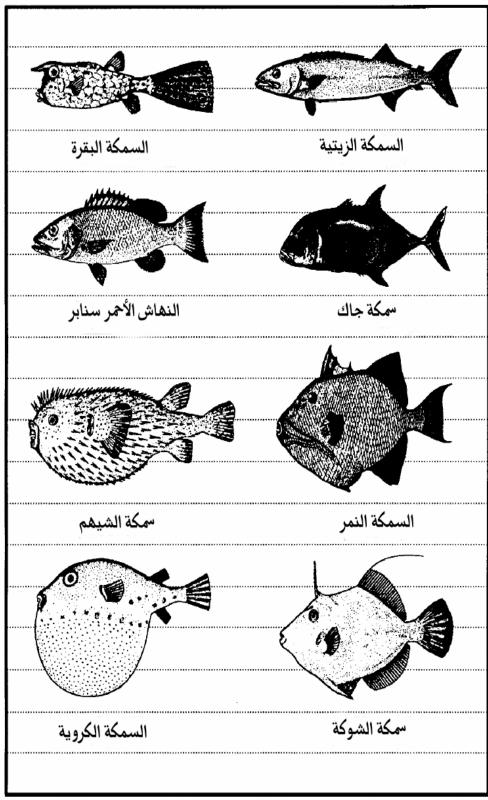
```
علاب الباء
الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء
                                    ) ( - )
```

| | م الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|----------|---|---------------------------------------|
| _ | | |
| | | |
| | | |
| | : | * |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | • | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |



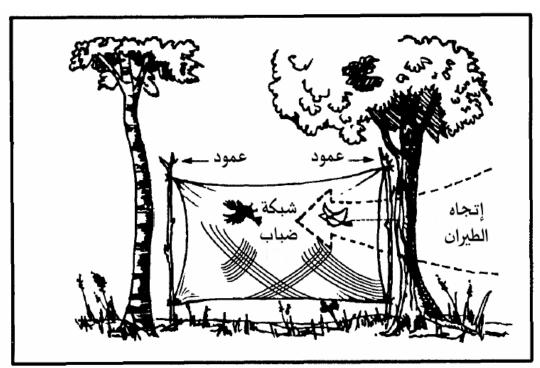
شكل 8-1 رخويات صالحة للأكل

```
علاب الباء
الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء
                .( - ) ,
                                   . ×
```



شكل 8-2 أسمكاك لحومها سامة

```
علاب الباء
                              الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء
. ( - )
```

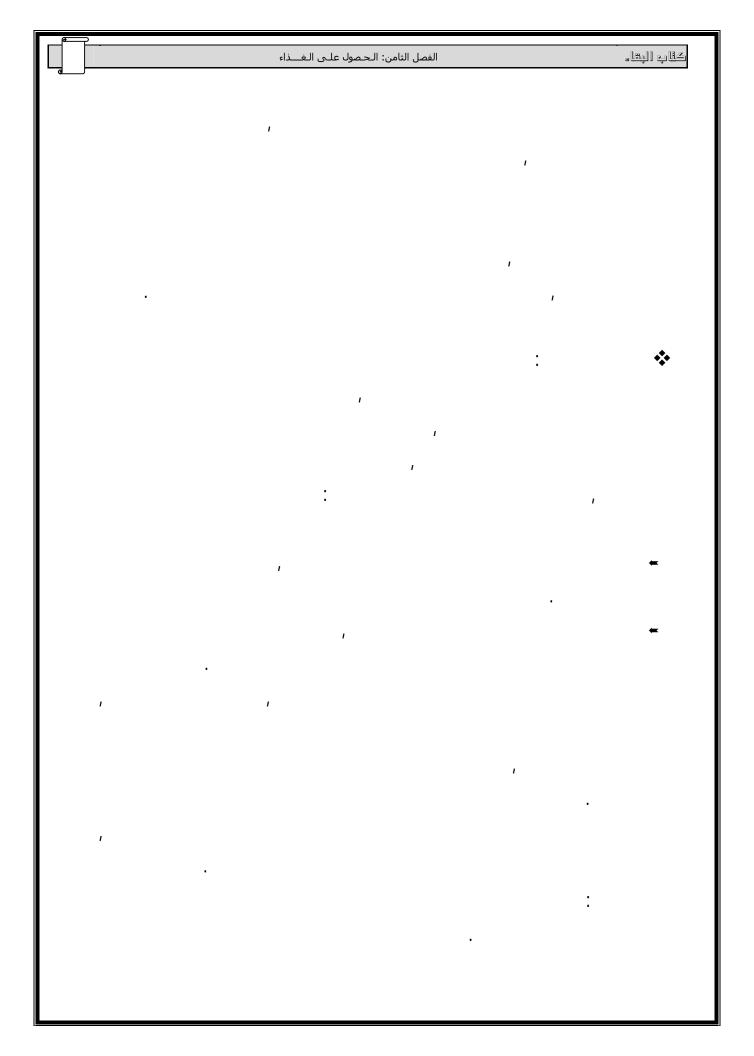


الشكل 8-4 صيد الطيور بواسطة الشبكة

| | الحصول على الغـــذاء | الفصل الثامن: | | anj pii |
|---|----------------------|---------------|---|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ı | | | | |
| • | | | | |
| |) | |) | |
| | | (| | (|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | _ | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | الفصل الثامن: الـحـصول علـى الـغـــذاء | . <u>[m]</u>] - <u>ll</u> |
|----------|--|----------------------------|
| <u>a</u> | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| I | , | |
| | | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| | : | , |
| | • | ✓ |
| | • | \checkmark |
| | | \checkmark |
| | | |
| | ı | |
| | : , | |
| | | # |
| | • | — |
| | | _ |
| | . () | _ |
| | | (|
| | • | (|
| | • | (|
| | | |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | | |

علاب الباء الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء



```
علاب الباء
الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء
                                                                       **
```

علام البالح

الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء

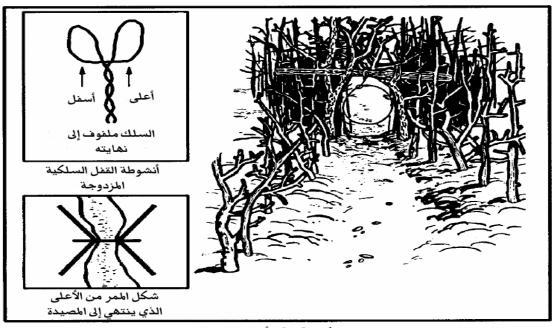
:

.(-)

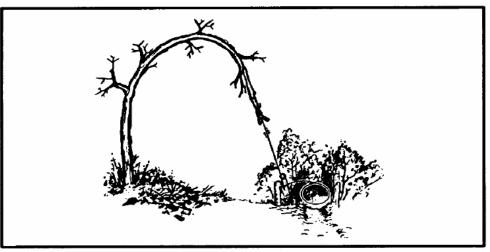
,



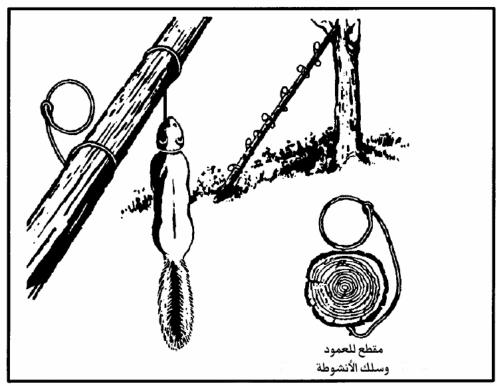
الشكل 8_ 5 الشرك البسيط (أنشوطة)



شكل 8- 6 أنشوطة السحب



شكل 8- 7 شرك السحب إلى أعلى



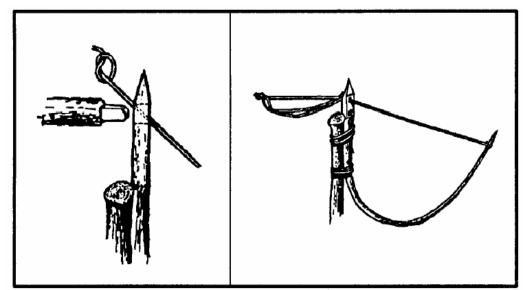
شكل 8-8 عمود السناجب

, (-)

ı

ı

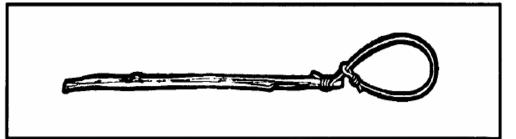
,(-)



شكل 8_ 9 اوجيبوا عمود الطيور

injeti

الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء



شكل 8- 10 عصى الانشوطة

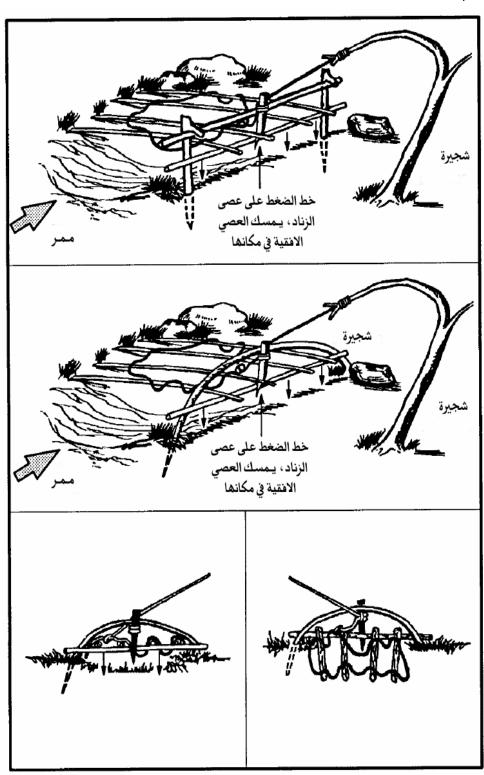
; (-) (**y**)

1

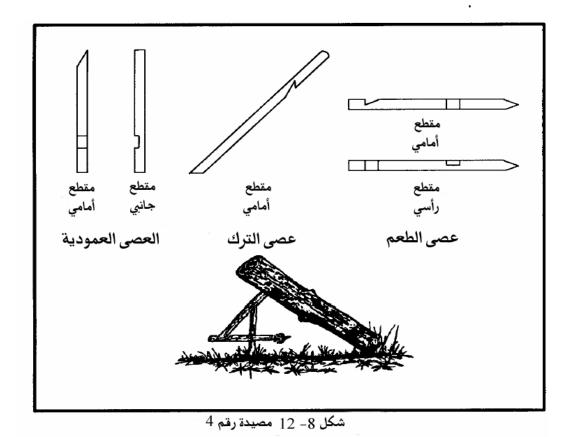
1

ı ı

.



شكل 8- 11 شرك الدعاسة



: **:** ()

علاب الباء

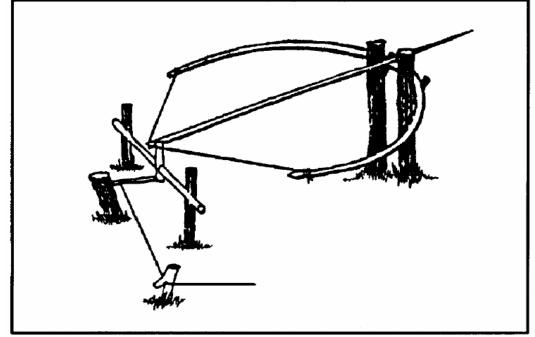
الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء

شكل 8_ 13 مصيدة بيوتي

,

+

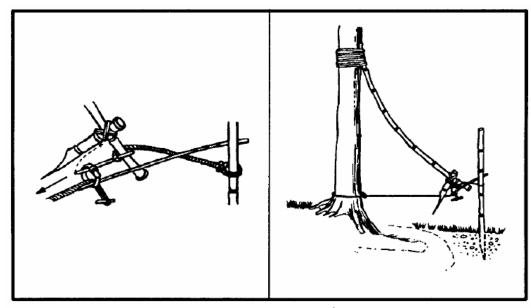
.(-)



شكل 8– 14 مصيدة القوس

ZWZ ZWZ

.



شكل 8- 15 مصيدة الحربة

علام البار

الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء

:() *

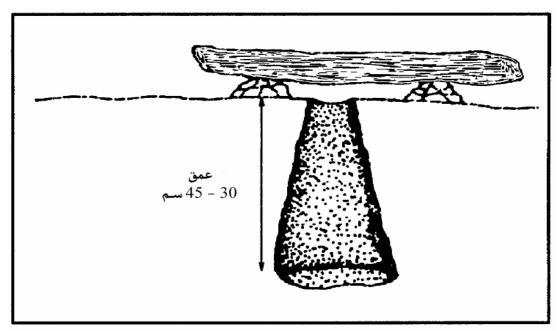
- , -

ı

_ ,

,

.



شكل 8- 16 مصيدة القارورة

| | | الفصل الثامن: الـحـصول علـى الـغــــذاء | | عال بالا |
|----------|---|---|-----|----------|
| <u> </u> | J | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ľ | | : | | |
| | | | | • |
| | | | : | * |
| | 1 | ı | | |
| | | | | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | :() | * |
| | | 1 | | |
| | | • | 1 | |
| | | | • | |
| | | : (| ١ | * |
| | | | , | • |
| | ı | I | | |
| | ı | | | |
| | | ī | | |
| | ı | | ı | |
| | 1 | | 1 | |
| | | | | |
| | ı | ı | | |
| | | 1 | | |
| | | | | |
| | | , | | |
| | | • | | |
| | ı | | | |
| | | | | |

| | | الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء | علاب الباء |
|---------|---|------------------------------------|------------|
| <u></u> | | | |
| | | ı | |
| | | | |
| | ı | I I I | |
| | | 1 | |
| | | • | |
| | | ı | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | | | * |
| | | • | • |
| | | | |
| | , | ı | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

.

:()

1

ı

I

خطاف من خطاف من الشوك خطاف من السلك خشب منحوت من السلك خشب منحوت

لشكل 8- 17 خطاطيف لصيد الاسماك

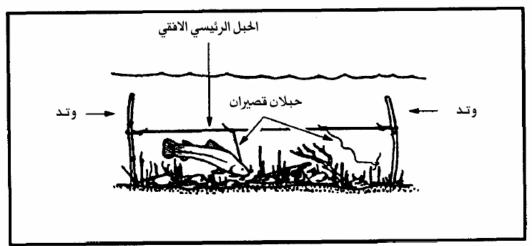
كِتَابِ الْبِيَّاءِ الْغَــذاء

: *****

•

; *****

,



شكل 8_ 18 الصيد بالاوتاد

: **❖** ,(-)

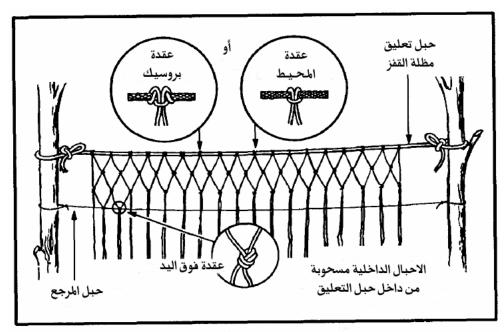
ı ı

1 1 1

,

.(),

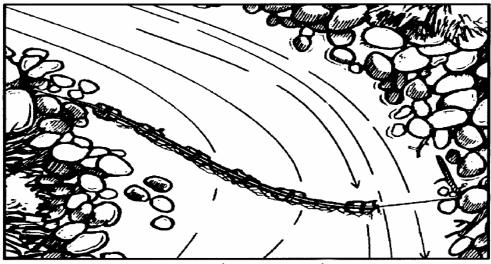
.(-)



شكل 8- 19 شبكة النهير

علاب الباء

الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء

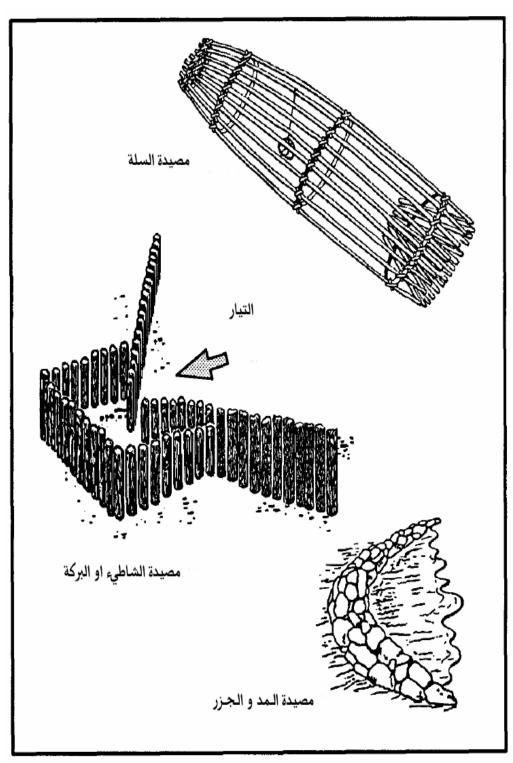


شكل 8_ 20 وضع شبكة النهير في التيار

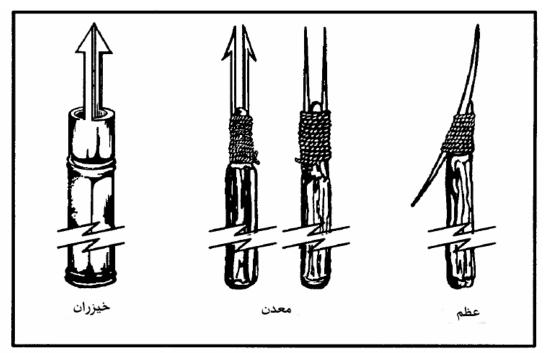
: *

.

| | الفصل الثامن: الـحـصول علـى الـغــــذاء | _ایہا ہلاے |
|---|---|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 1 |
| ı | | , (|
| | | |
| | | |
| ı | ı | |
| | | |
| 1 | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| 1 | I | |
| | · | |
| | | |
| ı | I | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | : | * |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | 1 |
| | | |
| | • | I |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



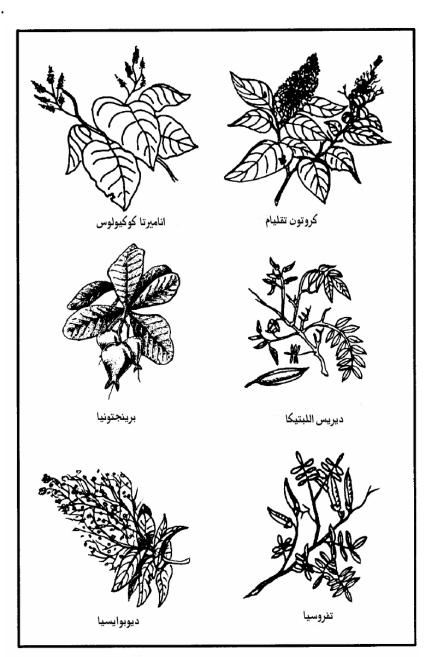
شكل 8- 21 انواع مصائد الاسماك



شكل 8- 22 انواع رؤوس الحراب



```
علاب الباء
الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء
                        ( - )
```



شكل 8- 23 اشجار سم السمك

| | æ | ح الفصل الثامن: الـحـصول علـى الغـــذاء | علاب البداء |
|---|---|--|-------------|
| • | <u>i </u> | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | | | |
| | | : | 0 |
| | | <i>I</i> | |
| | | : | |
| | | • | |
| | | • | |
| | | • | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | r | |
| | | • | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | | | |
| | | • | |
| | | ı | |
| | | 1 | |
| | | ı | |
| | | | |
| | | | |

•

1

:

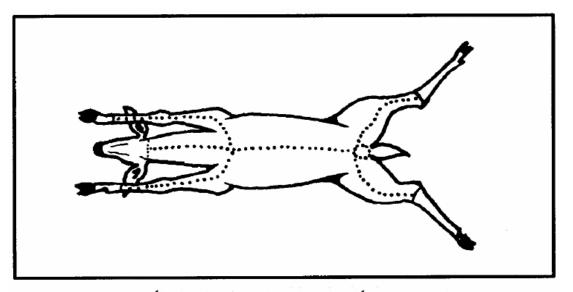
(-) -

ı

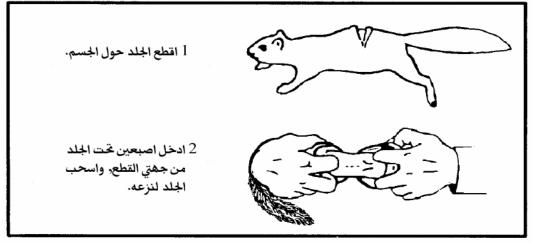
اولا اقتل الافعى , ثم المسك الافعى الميتة على المسك الافعى الميتة على المسك الافعى الميتة على الاقل. على الاقلى و ازل الامعاء على الافعى .

شكل 8- 24 تنظيف الافعى

```
علاب لبتاء
الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء
```



شكل 8- 25 سلخ وتقطيع الحيوانات الكبيرة

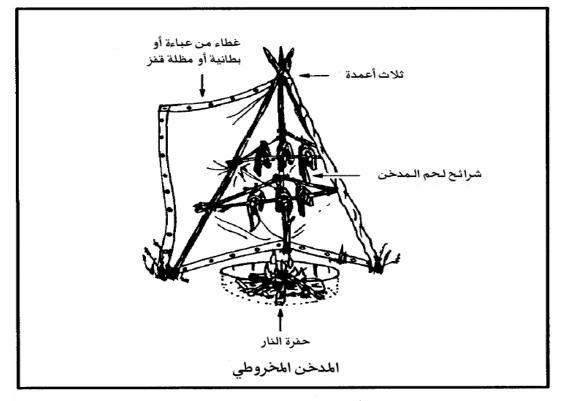


شكل 8- 26 سلخ الحيوانات الصغيرة

علاب البعاء

•

(-)



شكل 8- 27 تدخين اللحم

علاج البتاء

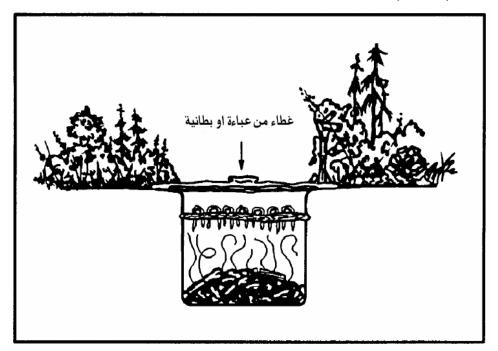
الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء

1

1

-

.(-



شكل 8- 28 تدخين اللحم فوق حفرة

: *

1

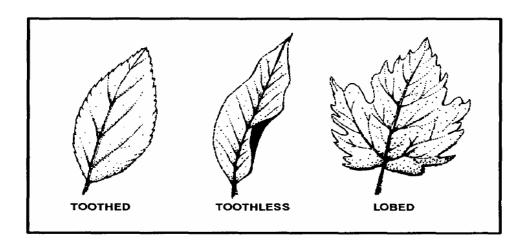
| | الفصل الثامن: الحصول على الغـــذاء | علاج الباء |
|---|------------------------------------|------------|
| | | |
| | : | * |
| | ı | |
| ı | , | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

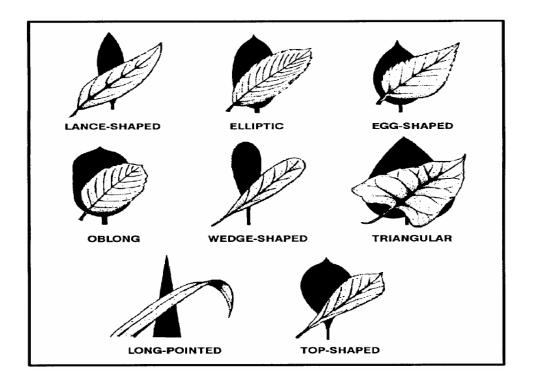
| | | الفصل التاسع: إستخدام النبــاتـات | . <u>[</u> .]] - <u> </u> ! |
|----------|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| a | J | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | ı | |
| | | ı | |
| | | | |
| | | , | |
| | I | | |
| | ı | ı | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | .(, |) |
| | | | , |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | л Л . | |
| | | EME EME | |
| | | Z | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | الفصل التاسع: إستخدام الـنـبــاتــات | _EN] _EG |
|---|--------------------------------------|--------------|
| | | |
| | | |
| | , | |
| | | |
| 1 | ı | |
| | | 1 |
| | • | |
| | | |
| | : | |
| | | |
| | | ✓ |
| | ı | |
| | | √ |
| | , | • |
| | • | |
| | | √ |
| | ı | • |
| | • | |
| | | √ |
| ı | | |
| ı | | |
| • | | |
| | | √ |
| • | | • |
| | | \checkmark |
| , | | |
| | • | |
| | | |
| | | |

| | | الفصل التاسع: إستخدام النبــاتـات | البا والا |
|------------|---|-----------------------------------|-----------|
| e L | | | |
| | ı | | |
| | | | |
| | | · | |
| | | | ✓ |
| | ı | | • |
| | | I | |
| | | • | |
| | | | , |
| | | | ✓ |
| | (|) | |
| | | r | |
| | | r · | |
| | | • | |
| | | | |
| | | s Ma | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

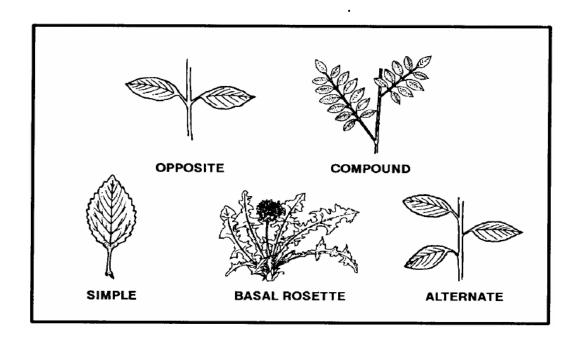
| | علام الباء |
|-------------------------------------|---|
| : | . |
| | - - - |
| . (-) . (-) . (-) (-) (-) | **** |
| | • |
| | |

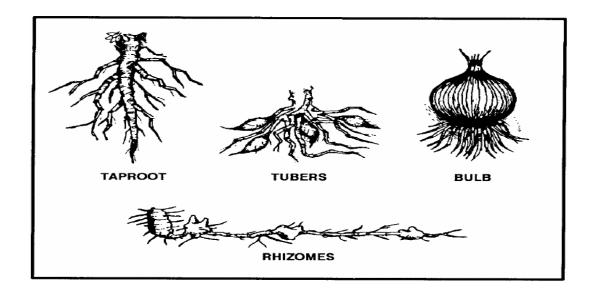




. ()

ı





| | الفصل التاسع: إستخدام النبــاتـات | علاج الجاء |
|---|-----------------------------------|--------------|
| | | _ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | ı | |
| | | |
| | · - | • |
| 1 | | |
| | | |
| ı | ı | |
| | ı | |
| | -: | |
| | | |
| | | \checkmark |
| | | |
| | • | \checkmark |
| | | \checkmark |
| | | \checkmark |
| | | |
| | • | ./ |
| • | | • |
| • | | V |
| • | | |
| | • | ✓ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل التاسع: إستخدام النبــاتـات | ولين ولا |
|---|-----------------------------------|----------|
| | | _ |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| ı | | |
| , | | |
| I | | |
| | , | |
| | () | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | | - |
| | • 1 | - |
| | ı | _ |
| | , | |
| | • | _ |
| Ī | | - |
| ı | | |
| | | |
| • | | |
| | | - |
| | | |
| | | _ |
| | | |
| | • | |
| | | - |
| | <u>.</u> | |
| | • | |
| | , | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | · | | الفصل التاسع: إستخدام الـنـبــاتــات | <u>.</u> |
|---|---|-------|--------------------------------------|----------|
| • | | . () | | - |
| | • |) | . (| - - |
| | | I | EMA S | |
| | | | I I | , |
| | | | | |
| | | | | |

| | | ل التاسع: إستخدام النبــاتـات | الفصإ | | علاج الح |
|---|---|-------------------------------|-------|-----|----------|
| ₫ | J | | _ | _ | _ |
| | | | | | |
| | | | | | * |
| | | | | | |
| I | | | .(|) | - |
| | | | | | _ |
| | | | | | _ |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | . / | - |
| | | | | | _ |
| | | | | | _ |
| | | | | / | _ |
| | | | | / | _ |
| | | | | . / | _ |
| | | | | | _ |
| | | | | | - |
| | | | | . / | _ |
| | | | | • • | |
| ı | | | | | |

| | الفصل التاسع: إستخدام الـنبــاتـات | اینا بالک |
|----------|------------------------------------|-----------|
| <u> </u> | | |
| | | - |
| | | - |
| | • | - |
| | • | - |
| | • | - |
| | • | - |
| | | • |
| | | * |
| | | |
| | • | - |
| | • | - |
| | . / | - |
| | . / | <u>-</u> |
| | . 1 1 | |
| | · | _ |
| | · | _ |
| | · | _ |
| | • | _ |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | الفصل التاسع: إستخدام الـنـبــاتــات | | علاب البط |
|---|---|--------------------------------------|-----|-----------|
| | | | | |
| | | | | . |
| | | | 1 | |
| | | · | 1 | - |
| | | • | I | - |
| ĺ | | | • | - |
| | | | • | - |
| | | | • | - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | ı | |
| | | | () | |
| | | | ı | |
| | | ı | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | | |
| | | ı | | |
| | ı | t | | |
| | | | | |
| | | | ı | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | الفصل التاسع: إستخدام النبــاتــات | |
|----------|------------------------------------|----------|
| a | | _ |
| | • | * |
| | | |
| | • | - |
| | · | - |
| | . / | <u>-</u> |
| | . / | - |
| | | - |
| | . / | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | · | |
| | ı | |
| | | |
| ı | | |
| ı | I | ı |
| | • | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل التاسع: إستخدام النبــاتـات | :[#]] ; [[4] |
|---|-----------------------------------|--------------|
| | | |
| | ı | |
| | ı | |
| | ı | |
| | | |
| ı | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل التاسع: إستخدام الـنـبــاتــات | , lay] <u>- la</u> y |
|---|--------------------------------------|-----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| 1 | | |
| | • | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | \checkmark |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | ✓ |
| | | |
| | 1 | |
| • | () | I |
| | | |
| | | ✓ |
| | | |
| | | |
| | - , | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | √ |
| ı | | |
| 1 | | |
| · | | |
| | | |
| | | |

```
عليا بلاح
                     الفصل التاسع: إستخدام النباتات
                                                                  0
                                                                  0
,( )( )
                                                                  0
```

```
علاب الباء
      الفصل التاسع: إستخدام النباتات
                                           0
( ) , ( )
.( )
                                           0
     ) (
                                           0
                                           0
               ,( )
                          ( )(
                                           0
```

| | | بتخدام النباتات | الفصل التاسع: إس | | | | علیا بالا |
|----------|-----|-----------------|------------------|---|---|---|-----------|
| g | () | | | | | | 0 |
| | | | | | (|) | 0 |
| | | | | | | | 0 |
| | | | | | (|) | 0 |
| | 1 | (|) | ٠ | | | 0 |
| | | | | • | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | الفصل التاسع: إستخدام الـنـبــاتــات | .M. 4K |
|----|--------------------------------------|----------|
| Œ. | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | r | ♦ |
| | | |
| | | |
| | . () | A |
| | | ▼ |
| | • | |
| | ı | ♦ |
| | • | |
| | • | |
| | ı | ♦ |
| | , | |
| | | |
| | · | A |
| | • | ▼ |
| | 1 | • |
| | <i>I</i> | |
| | • | |
| | | |
| | , | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| l | | |
| | | |
| 1 | | |
| ı | | |

| | | الفصل العاشـر: الـنـبـاتـات الـسـامـــــة | علام إبلاء |
|----------|---|---|------------|
| a | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | : | ✓ |
| | | -: | ✓ |
| | | -: | ✓ |
| | | | |
| | | | |
| | | : | |
| | | | ♦ |
| | | | |
| | ı | | ♦ |
| | | • | |
| | | ı | |
| | | · | |
| | | | |
| | | | |

```
علاب الباء
الفصل العاشـر: الـنـبـاتـات الـسـامــــة
```

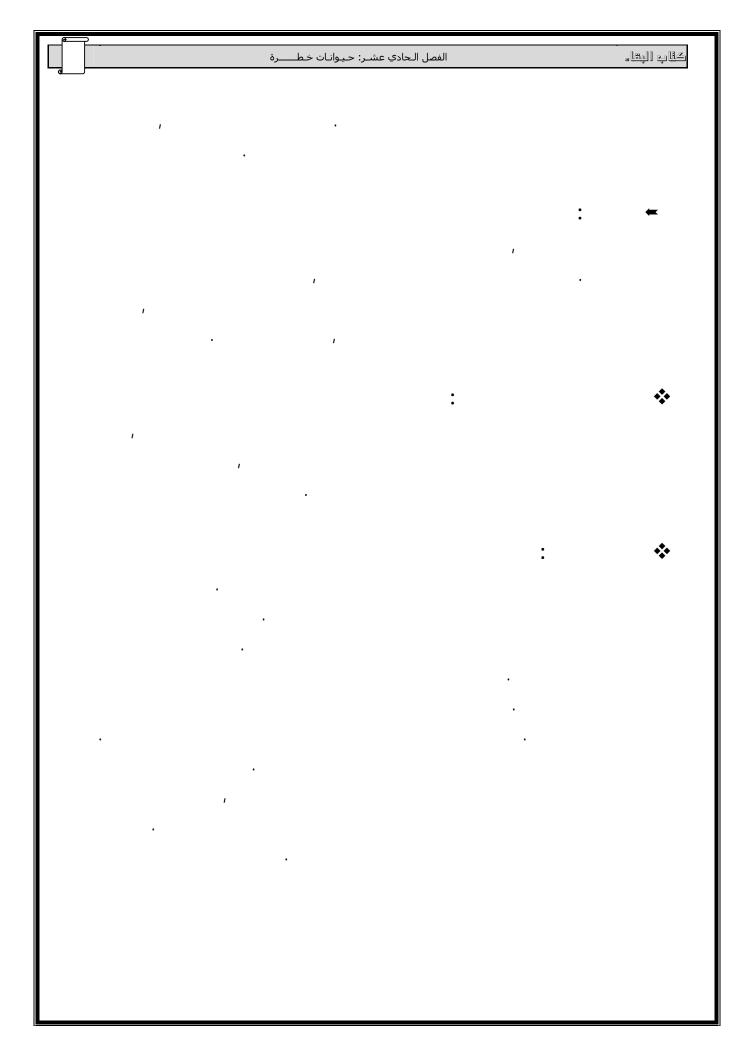
| | الفصل العاشــر: الـنـبـاتـات الـســامــــة | <u>. []</u> |
|---|--|-------------|
| | | |
| | • | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| , | ı | |
| | r | |
| | , | |
| | | |
| | • | ✓ |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| | : | |
| | • | |
| | • | ✓ |
| | | |
| | | |
| | , | |
| | ı | |
| | • | |
| | 1 | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |

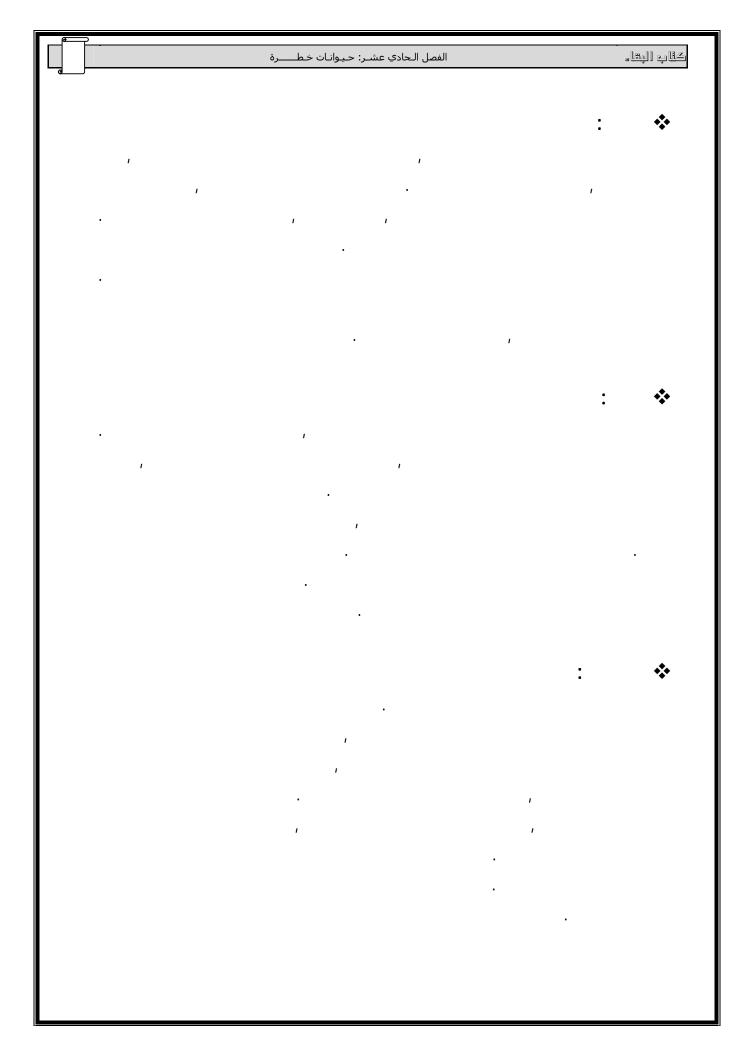
| | | الفصل العاشـر: الـنـبـاتـات الـسـامــــة | | <u>. []</u> |
|---|---|--|-----|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| ı | | | | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | • | | I | |
| | | | | |
| | ı | | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | ı | · | () | ı |
| | ı | | () | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | : | | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | • | - |
| | | | • | - |
| | | | | _ |
| | | | • | |
| | | | • | - |
| | | | • | - |
| | | | • | - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | . |
| | | | | ** |
| | • | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | • | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| الفصل العاشـر: الـنـبـاتـات الـسـامــــة | · [mil] in He |
|--|---------------|
| | |
| | |
| | ı |
| 1 | |
| | |
| | |
| : | |
| | |
| • | |
| | |
| .(|) |
| .(|) |
| .(|) |
| | • |
| | • |
| | • |
| • | |
| | |
| | () |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | الفصل الحادي عشـر: حـيـوانـات خـطــــرة | علام والح |
|---|---|-----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| , | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| ı | | |
| | ı | |
| · | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الـحادي عشـر: حـيـوانـات خـطـــــرة | . <u>[]</u> |
|----------|---|-------------|
| و | | |
| | • | |
| .() | | |
| | | • |
| | | ** |
| | | |
| | , | 1 |
| | | |
| | , | |
| | · | |
| | • | |
| | , | |
| | · | |
| | | . |
| | | |
| | : | ← |
| ı | ı | |
| | | |
| | • | |
| , | | |
| ı | | |
| | • | |
| | : | ← |
| , | | |
| • | , , | |
| | | |
| | | |





| الفصل الحادي عشـر: حيـوانـات خـطـــرة | . H.J. J.H.S |
|---------------------------------------|--------------|
| | , , |
| | • |
| : | * |
| · | |
| | |
| ' | |
| | • |
| | |
| • | ← |
| | |
| | |
| | |
| | |
| : | |
| | |
| | ✓ |
| • | • |
| · | ✓ |
| ı | \checkmark |
| | |
| · . | |
| (| |
| | |
| | √ |
| • | |
| . (| ✓ |
| . (|) |
| | \checkmark |
| • | |
| | ∨ |
| • | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| الفصل الحادي عشـر: حـيـوانـات خـطـــــرة | | JAJI ZHA |
|--|----|--------------|
| | | |
| | | \checkmark |
| | | |
| | () | |
| | | |
| | | |
| | | * |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | * |
| • | | - |
| | • | - |
| | • | - |
| | • | - |
| | • | _ |
| | • | _ |
| | | * |
| | _ | · |
| | | _ |
| | | _ |
| | | * |
| | | - |
| | • | - |
| | • | - |
| | | - |
| | | |
| | | |

| | | الفصل الـحادي عشــر: حـيـوانـات خـطـــــرة | والبا والك |
|----------|---|--|--------------|
| g | , | | |
| | | • | - |
| | | • | - |
| | | • | - |
| | | • | - |
| | | • | - |
| | | • | - |
| | | • | - |
| | | • | - |
| | | • | - |
| | | · | - |
| | | | * |
| | | | - |
| | | | _ |
| | | | _ |
| | | | - |
| | | | |
| | | | * |
| | | () | |
| | | | |
| | | | \checkmark |
| | | 1 | |
| | | _ | |
| | | • | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | الفصل الـحادي عشــر: حـيـوانـات خـطـــــرة | کلاپ (ایدا |
|---|--|------------|
| | | |
| ı | | • |
| | | |
| | | ✓ |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | () | * |
| | • | |
| , | | |
| | • | |
| | | * |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

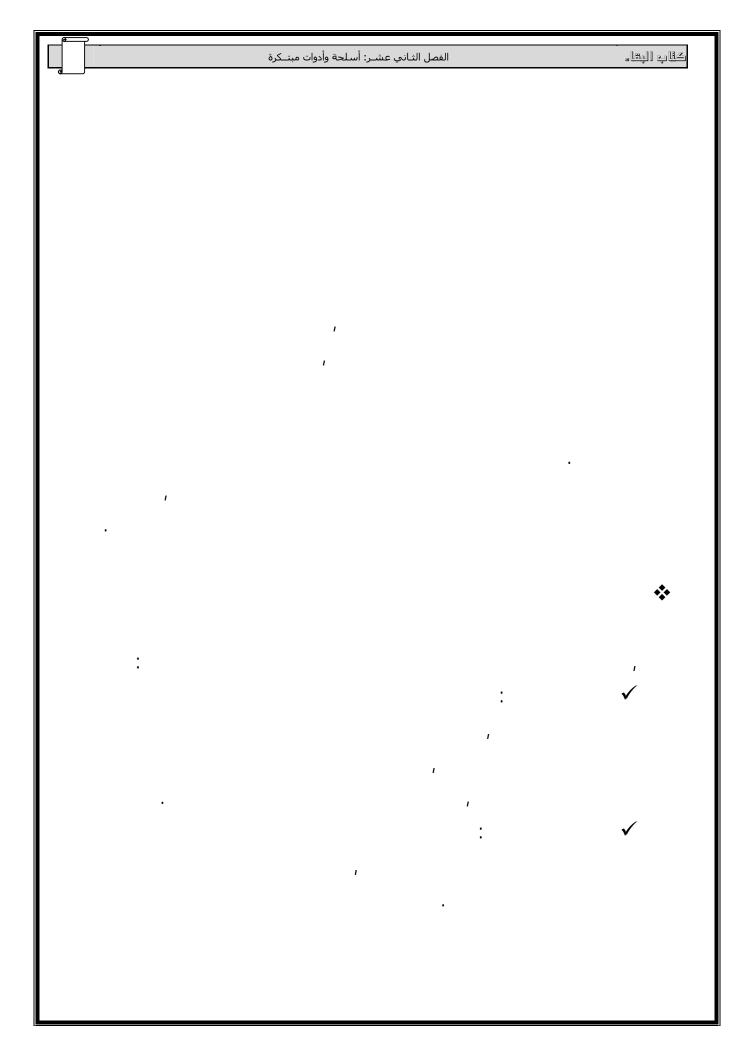
| | الفصل الحادي عشـر: حيـوانـات خـطــــرة | | | . H.J LLC |
|------------|--|---|---|-----------|
| | | | | * |
| · | | (|) | * |
| , | , | , | ı | |
| | | | | |
| , . () | | | | 1 |
| r | | (|) | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

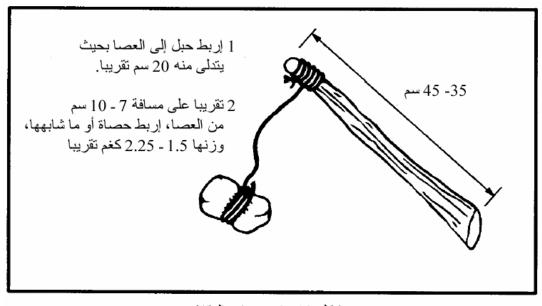
| | الفصل الـحادي عشــر: حـيـوانـات خـطـــــرة | يتا بلا |
|----------|--|--------------|
| d | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | * |
| | | |
| | | \checkmark |
| ı | 1 | |
| | • | |
| , | , | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | • |
| | , | |
| | , | |
| | | |
| | () | \checkmark |
| ı | - | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الـحادي عشــر: حـيـوانـات خـطـــــرة | . <u>[</u> .]] ٻلاڪ |
|---|--|---------------------|
| | | |
| | | |
| | | \checkmark |
| | | |
| , | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | ∨ |
| | | |
| | 1 | |
| _ | | |
| | | |
| 1 | 1 | |
| | | |
| • | • | |
| | | |
| | | |
| | | \checkmark |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | ✓ |
| | | |
| , | | |
| | | |
| · | | |
| | . () | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

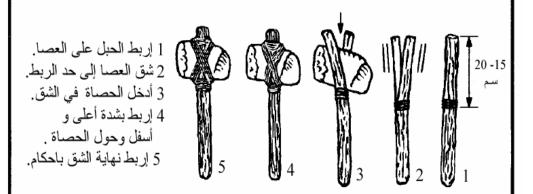
| | الفصل الحادي عشـر: حـيوانـات خـطــــرة | ایا باند |
|---|---|----------|
| • | () | * |
| , | . () | |
| | | ✓ |
| | · () · · · · · · · · · · · · · · · · · | ✓ |
| | .() | ✓ |

| | | الفصل الحادي عشـر: حـيـوانـات خـطـــــرة | علايا بالن |
|---|--------------|--|------------|
| | ,(|) | ✓ |
| (| () , | | ✓ |
| | | | ✓ |
| | | • • • | ✓ |
| | | | |
| | | | |

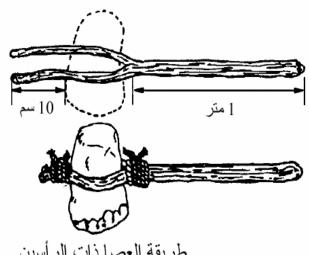




شكل 12-2 هراوة المقلاع

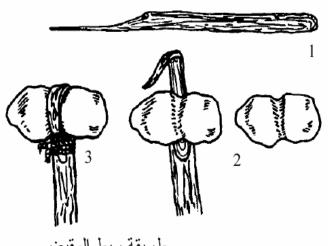


طريقة شق العصا



إبداء من الزاوية ، واربط بشدة لمنع إنفلاق العصا.

طريقة العصا ذات الرأسين



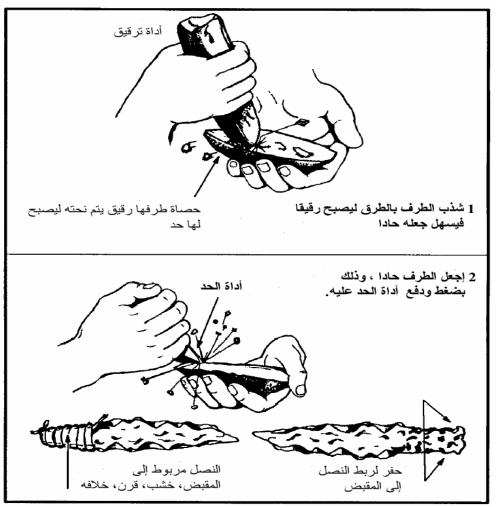
1 أحضر عصا صلبة بطول 1م و قطر 2.5 سم ثم شذب طرفها إلى نصف القطر. 2 أحضر حصاة وزنها 1.8 كغم تقريبا بحيث يكون في محيطها مجرى، واربط الطرف المشذب إلى المجرى.

3 إربط باحكام.

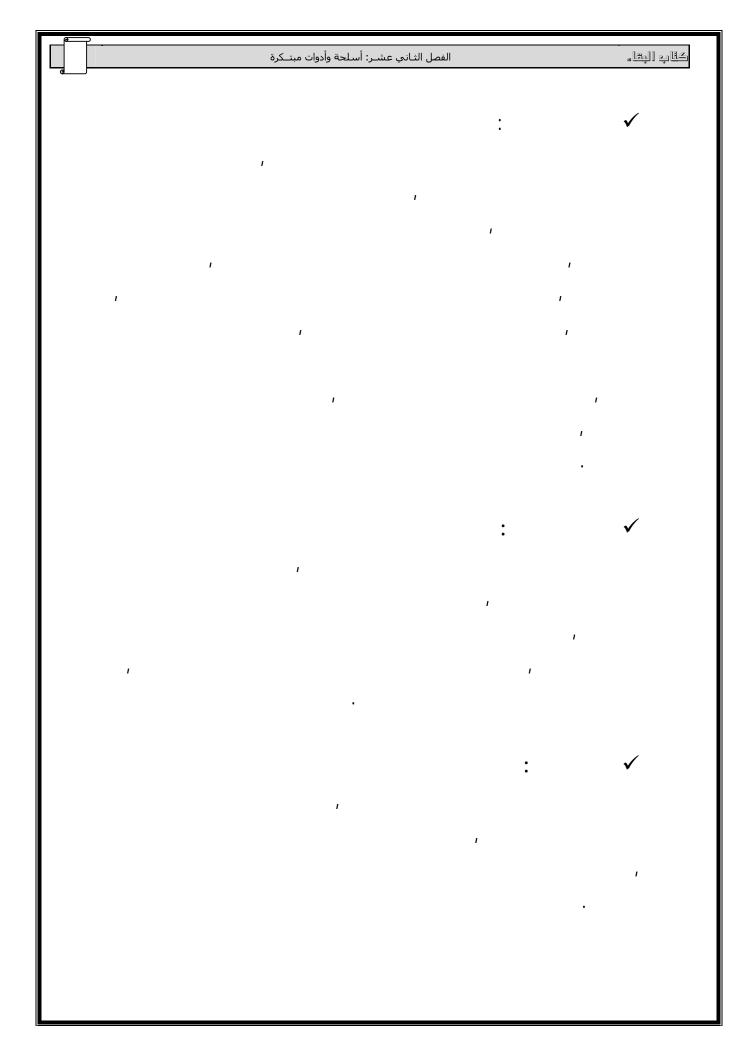
طريقة ربط المقبض

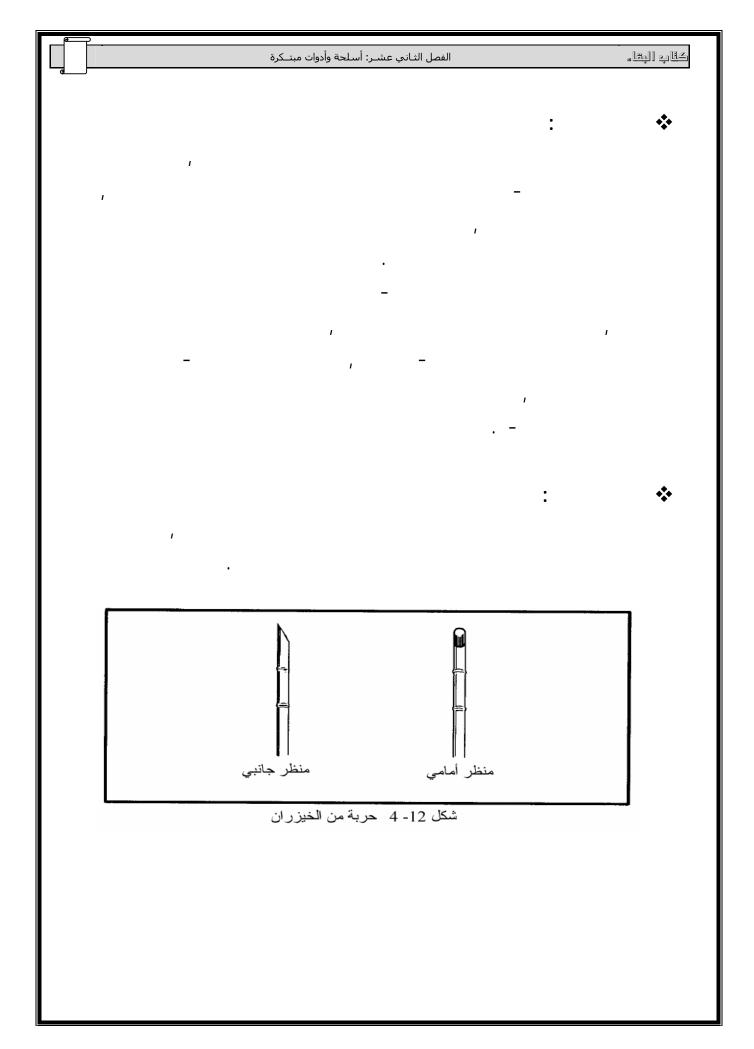
شكل 12-1 ربط الهراوات

```
عليا بلاح
الفصل الثاني عشـر: أسـلحة وأدوات مبتـكرة
```



شكل 12- 3 عمل سكين حجرية

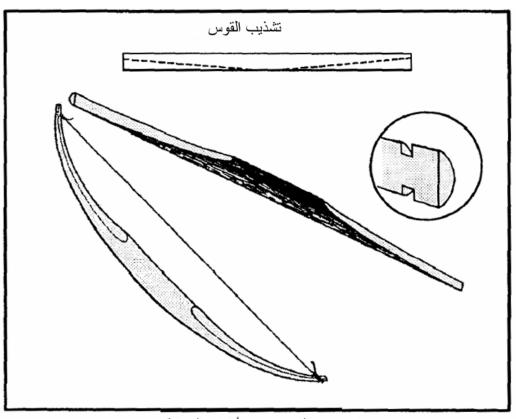




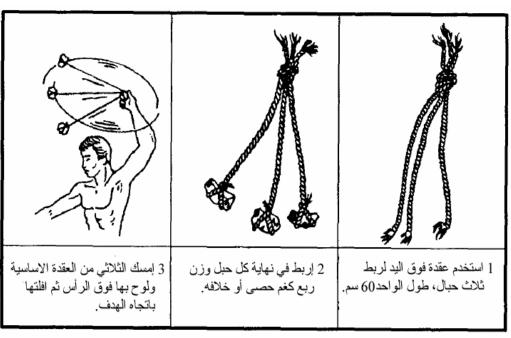
```
علاج الباء
الفصل الثاني عشـر: أسلحة وأدوات مبتـكرة
         45- 50 سـم
 شكل 12- 5 عصى الارنب
```

.

:**()**,(-)



شكل 12- 6 أدوات الرماية



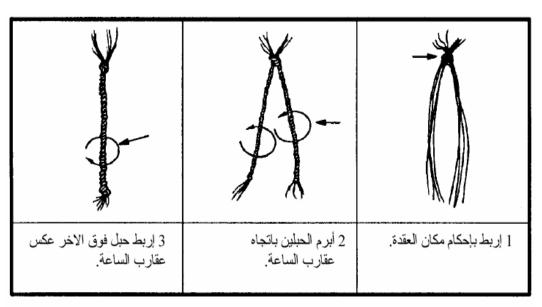
شكل 12- 7 الثلاثي (بولا)

**

✓

√

•

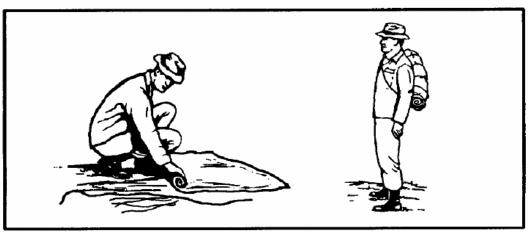


شكل 12- 8 عمل الحبال بإستخدام الياف النبات

.()

i

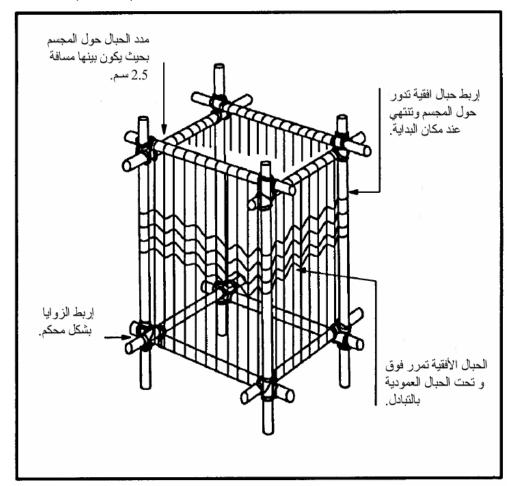
```
علاب الباء
الفصل الثاني عشـر: أسـلحة وأدوات مبتــكرة
```



شكل 12-9 حقيبة الحذوة

**

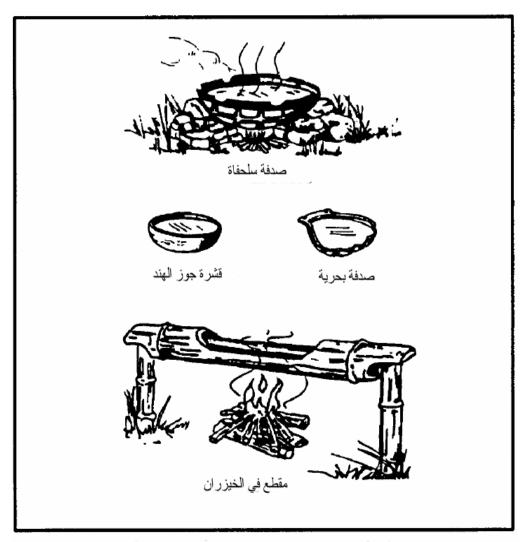
. (-)



شكل 12- 10 الصرة المربعة

| | الفصل الثاني عشــر: أسـلحة وأدوات مبتــكرة | . <u>l</u> # + <u>l</u> # |
|-----|--|-----------------------------|
| | | , , |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | ı |
| | | |
| | | _ |
| | : | * |
| | | |
| | | |
| | | |
| I | : | ** |
| | | |
| | | |
| 1 | | ı |
| | | |
| | | ı |
| | | ı |
| | | · |
| | ı | |
| | · | |
| | | |
| | : | * |
| ı | · | • |
| | | |
| . (| 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| I | : | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الثاني عشـر: أسـلحة وأدوات مبتـكرة | |
|----------|--|-----|
| . | , | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | .♦. |
| | :(| ** |
| ľ | ı | |
| | , | |
| | ı | |
| | , | |
| | · | |
| | $\wedge \Lambda$. | |
| | EME Eme | |
| | ~~~~ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| | .(-) | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



شكل 12- 11 أوعية لغلي الطعام



| : * | |
|------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

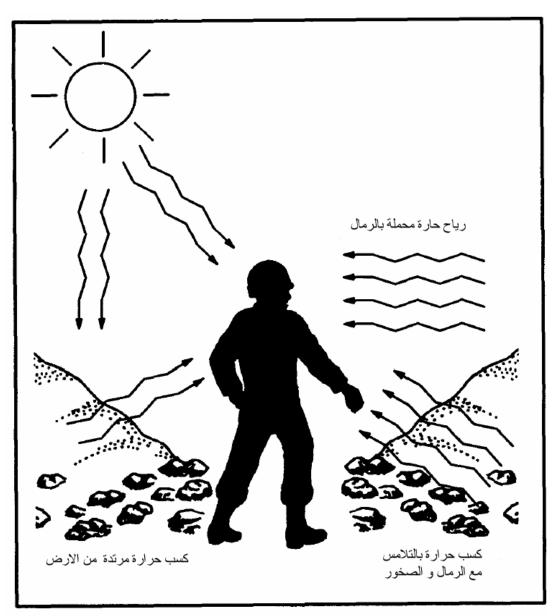
| | ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ |
|------------------|-------------|
| | |
| , |) |
| الفصل الثالث | .(|
| ك عشـر: البقــ | : |
| ء في الصحــــراء | • |
| | |
| 1 | |
| | |
| | |

```
علاب الباء
الفصل الثالث عشـر: البقـــاء في الصحــــراء
```

| | الفصل الثالث عشــر: البقـــاء في الصحـــــراء | .[]] _[[|
|-----|---|----------|
| | | |
| | | |
| 1 | ı | |
| | ı | |
| ı | ı | |
| | | |
| • | ı | |
| | | |
| | : | * |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| - , | I | |
| | • | |
| | 1 | |
| | ı | |
| | | |
| · | ı | |
| | | |
| | : | * |
| | 1 | |
| | ı | |
| | | |
| ı | , | |
| 1 | ı | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الثالث عشـر: البقـــاء في الصحــــراء | jij gliz |
|---|---|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| : | | |
| | | |
| | • | |
| | • | |
| | • | |
| | • | |
| | • | |
| | • | |
| | : | ✓ |
| | | |
| | 1 | |
| | ı | |
| | 1 | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الثالث عشــر: البقـــاء في الصحــــراء | علاج إلباء |
|---|--|------------|
| | | |
| | : | ✓ |
| | | |
| 1 | ı | |
| | - | |
| - | | |
| | , | |
| | • | |
| ı | ı | |
| | · | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



شكل 13-1 أنواع كسب الحرارة

✓

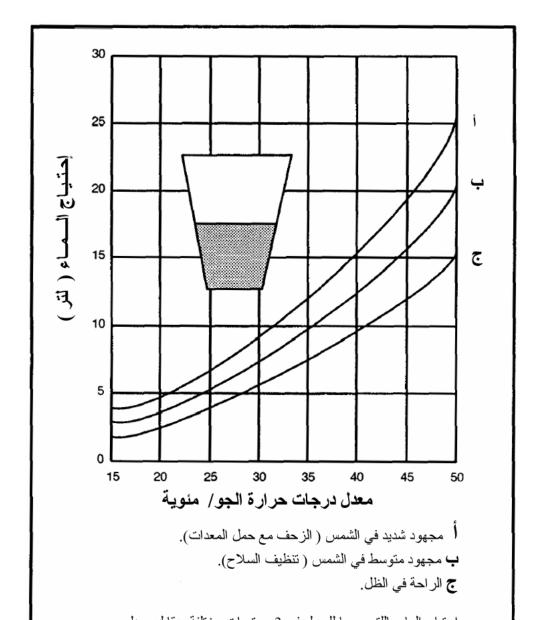
| T | | · |
|------------------|--|--------------------|
| | الفصل الثالث عشــر: البقــــاء في الصحـــــراء | _ليا ب <u>ان</u> ح |
| J | | |
| | | |
| | | |
| | • | \checkmark |
| | • | • |
| | | |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | • | |
| | | |
| - | | |
| • | | |
| | | |
| • | | |
| ı | | |
| | | |
| _ | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | · | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | I | I |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | : | ✓ |
| _ | | |
|) | | |
| , | | |
| | 1 | |
| ı | (| |
| | | |
| ı | | 1 |
| , | | - |
| | | |
| • | ı | |
| | | |
| | : | v |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

П

```
علاب لہتا۔
الفصل الثالث عشـر: البقـــاء في الصحــــراء
            ( ) ,
```

| | الفصل الثالث عشـر: البقـــاء في الصحــــراء | علاج الباء |
|---|---|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | : | \checkmark |
| | | |
| , | | |
| | | |
| | 1 | |
| | r | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | • | |
| | · | |
| |) | |
| ı | . (| |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

(-)

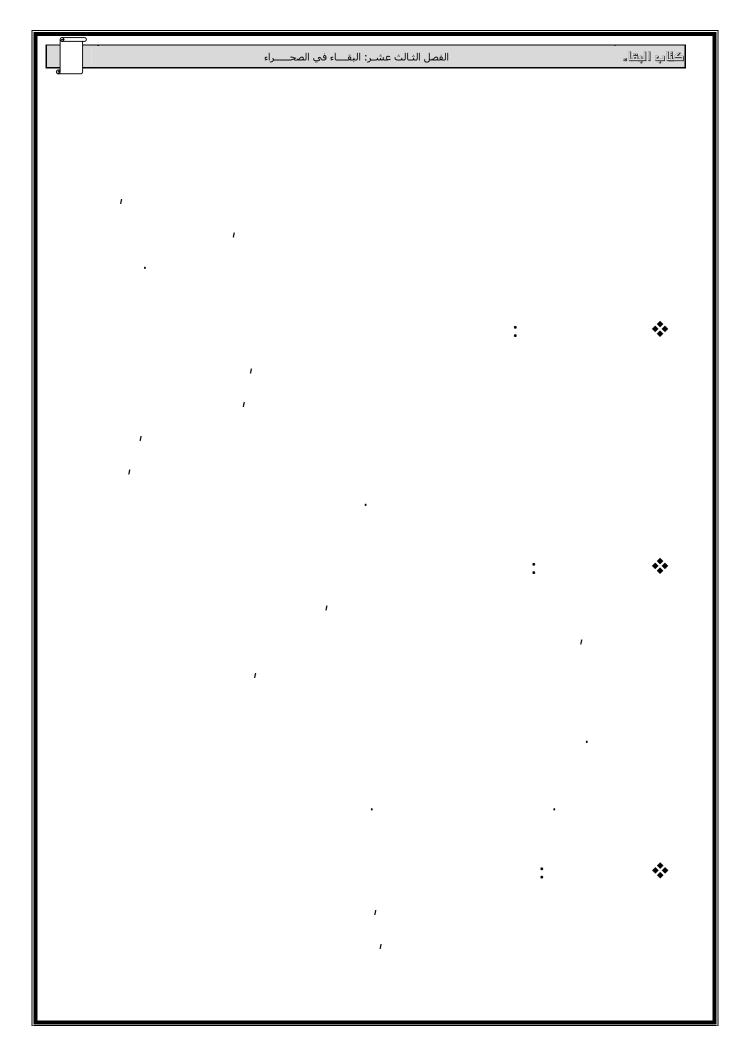


إحتياج الماء باللتر يوميا للرجل في 3 مستويات مختلفة مقابل معدل درجات الحرارة للهواء.

مثال: شخص يعمل مجهود شديد في الشمس لمدة 8 ساعات (أ)، وتكون درجة حرارة الجو 50 درجة مئوية (أفقي)، يكون إحتياج الشخص لذلك اليوم يساوي 25 لتر (عمودي).

شكل 13- 2 إحتياج الماء اليومي لثلاث مستويات من المجهود

| | الفصل الثالث عشـر: البقـــاء في الصحــــراء | این بانگ |
|---|---|----------|
| | | |
| | | |
| | : | |
| | • | |
| | • | |
| | • | |
| | | |
| | , | |
| | , | |
| | | ı |
| | | |
| | • | |
| | ı | |
| | 1 | 1 |
| ı | ; : | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| | ı | |
| | , | |
| | • | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |



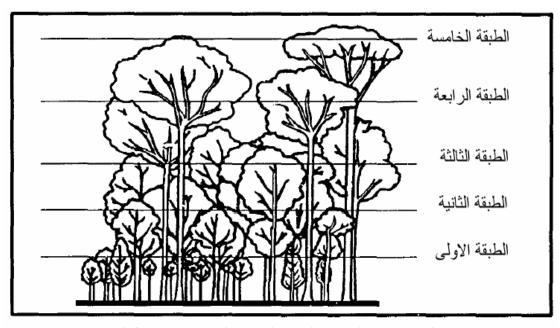
| | الفصل الثالث عشـر: البقــاء في الصحـــراء | <u>.[#4]] ද ji</u> |
|---|---|--------------------|
| | | |
| | • | |
| | | |
| _ | | |
| ı | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| | , | |
| | · | |
| | : | |
| | • | |
| | , | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | • | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الثالث عشـر: البقـــاء في الصحـــراء | . Hyl JUS |
|---|--|-----------|
| ط | | |
| | | |
| | | |
| | <i>I</i> | |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| 1 | 1 | |
| | 1 | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| ı | | |
| | ı | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الرابع عشـر: الـمـناطـق الإسـتـوائـيــــة | jaj jiz |
|---|---|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | • | |
| | ı | |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| · | ı | |
| | | |
| | 1 | |
| 1 | | |
| | • | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الرابع عشـر: الـمـناطـق الإسـتـوائـيــــة | . [#4] <u>- [#4</u> |
|---|---|---------------------|
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | 1 | |
| | | |
| , | , | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | : | |
| | | |
| | • | |
| | • | |
| | • | |
| | • | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | : | . |
| | | |
| | T | |
| | | |
| | | |

(-)



شكل 14-1 الطبقات الخمس لنباتات الغابات الاستوائية الماطرة

| | الفصل الرابع عشـر: الـمـناطـق الإسـتـوائـيــــة | علاج الباء |
|---|---|------------|
| | | <u> </u> |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | : | * |
| | : | |
| | | |
| | · | |
| | · | |
| | • | |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | , | |
| | | , |
| | | |
| | | |
| | | * |
| | : | • |
| | , | |
| ı | | |
| | , | |
| (|) | |
| (| | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الرابع عشـر: الـمناطـق الإسـتـوائـيــــة | <u> [#</u>]] - <u>L</u> |
|-----|--|--------------------------|
| | | |
| ı | | |
| , | | |
| | • | |
| | | |
| ı | | ı |
| | • | |
| | | |
| | : | * |
| | 1 | |
| | 1 | |
| () | ı | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| ı | | |
| ı | | |
| | (|) |
| | • | |
| | ı | |
| | 1 | |
| | , | |
| | 1 | |
| | ı | |
| | | , |
| | | , |
| | | |

| | | الفصل الرابع عشـر: المـناطـق الإسـتـوائـيــــة | عليا بالك |
|---|---|--|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | į |
| ı | , | , | į |
| | | • | į |
| | | | |
| · | • | , | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | الفصل الـرابـع عشــر: الـمـناطـق الإســتـوائـيــــة | وسار بالا |
|---|---|-----------|
| • | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | r | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| | • | |
| | | |
| | , | |
| | | |
| | : | * |
| | ı | |
| • | ı | |
| | ı | |
| | | |
| | | |

| | ـمـناطـق الإسـتـوائـيــــة | لل الرابع عشـر: ال | الفص | | | <u>. [#</u>]] + [i.e. |
|-------|----------------------------|--------------------|------|---|---|------------------------|
| _ | | | | | | |
| ı | | | , | | | |
| | 1 | | (|) | | |
| | | | | | ı | |
| | | | | | | |
| • | | | | | | • |
| | | | | , | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ı | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | • | | | |
| | 1 | | | | | |
| | • | | | | | |
| | | | : | | | * |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | (|) | * |
| | | | | | | |
| ı | | | | | | ı |
| • | | | | | | |
| | ı | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | 7 | | 2 22 22 |
|----------|-----|---|------------|
| | | الفصل الرابع عشـر: الـمـناطـق الإسـتـوانـيــــة | علاج الجاء |
| <u> </u> | , | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | , | |
| | | r | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | * |
| | | | |
| | I | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | * |
| | | | · |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | • • | | |
| | ı | | ı |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | , | | |
| | | | |
| | | r | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | ** |
| | | | |
| | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | . () . | |
| | | . (| |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | عشـر: الـمـناطـق الإسـتـوائـيــــة | الفصل الرابـع | .a. | لينا بلاح |
|-------|------------------------------------|---------------|-----|-----------|
| | | | | * |
| , | , | | | |
| . () | | | | * |
| | | (|) | |
| .() | | | , , | * |

| | - | الفصل الـخامـس عشــر: الـمـناطـق الـبـــــاردة | علام ريان |
|--------------|--------------|--|-----------|
| <u>a</u> | | | J |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | ı |
| | | | |
| | | · | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | % | | |
| | 70 | 1 | |
| | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | · | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

```
عليا بلاح
                      الفصل الخامس عشـر: الـمـناطـق الـبــــاردة
                                                                                                **
),
```

| | الفصل الـخامـس عشــر: الـمـناطـق الـبــــــاردة | اقبال ب <u>ال</u> اح |
|-----|---|----------------------|
| | | _ |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| I | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| 1 | | |
| . (|) | |
| | ı | |
| | | % |
| | 1 | /0 |
| | ı | |
| | ı | |
| | , | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Ö | COOLING | | POW | /ER (| DF W | IND | EXP | RES | SED | POWER OF WIND EXPRESSED AS "EQUIVALENT CHILL TEMPERATURE" | EQU | VAL | ENT | 냺 | II T | MPE | RAT | E E | | ĺ | |
|--|---|----------|-------|------|----------|------|------|---------------|---------------|---|--|--------------------------|--------------|-----|------|------------------------|---|------------------------|------------------|-----|-----|------|
| WIND SPEED | SPEED | | | | | | | | | | TEMPERATURE (DEGREES C) | EMPERATUR (DEGREES C) | TURE S C) | | | | | | | | | |
| CALM | CALM | 4 | 2 | 1- | 4- | 2- | 6- | -12 | -15 | -18 | -21 | -23 | -26 | -29 | -32 | -34 | -37 | 9 | -43 | -46 | -48 | -51 |
| KNOTS | КРН | | | | | | | Ш | S S | ALE | EQUIVALENT CHILL TEMPERATURE | ļ | TEMP | ERA | UBE | | | | | | | |
| 4 | 80 | 2 | -1 | -4 | 2- | 6- | -12 | -15 | -18 | -21 | -23 | -26 | 29 | -32 | -34 | -37 | -40 | -43 | -46 | -48 | -54 | -57 |
| 6 | 16 | -1 | -7 | 6- | -12 | -15 | -18 | -23 | -26 | -29 | -32 | -37 | -40 | -43 | 94- | 5 | 25 | -57 | -59 | -62 | 89- | -71 |
| 13 | 24 | -4 | 6- | -12 | -18 | -21 | -23 | -29 | -32 | -34 | -40 | -43 | -46 | -5- | -54 | -57 | -62 | -65 | 89 | -73 | -76 | -79 |
| 17 | 32 | <i>L</i> | -12 | -15 | -18 | -23 | -26 | -32 | -34 | -37 | -43 | -46 | -51 | -54 | -59 | -62 | -65 | -71 | -73 | -79 | -82 | \$ |
| 22 | 40 | 6- | -12 | -18 | -21 | -26 | -29 | -34 | -37 | -43 | -46 | -51 | -54 | -59 | -62 | 8 | -71 | 9/- | -79 | \$ | -87 | -93 |
| 26 | 48 | -12 | -15 | -18 | -23 | -29 | -32 | -34 | 4 | -46 | 48 | -54 | -57 | -62 | -65 | 1- | -73 | -79 | -82 | -87 | 8 | 96- |
| 30 | 99 | -12 | -15 | -21 | -23 | -29 | -34 | -37 | 4 | -46 | -51 | -54 | -59 | -62 | 89 | -73 | -76 | -82 | -84 | 8 | 69 | -98 |
| 35 | 64 | -12 | -18 | -21 | -26 | -29 | -34 | -37 | -43 | -48 | -51 | -57 | -59 | -65 | -71 | -73 | -79 | -82 | -87 | 8 | 8 | -101 |
| (Higher winhave little additional effects) | (Higher winds have little additional effects) | , | LITTL | E DA | E DANGER | ~ | Z | CRE. (Fle. | ASIN sh ma | REASING DANG (Flesh may freeze within 1 minute) | INCREASING DANGER (Flesh may freeze within 1 minute) | c | | | | GRE (Fles withir | GREAT DANGER (Flesh may freeze within 30 seconds) | ANGI y free econ | ER (Ze ds) | | | |
| | | | ۵ | ANG | ER O | FFR | EEZI | NG | EXPC | SED | ANGER OF FREEZING EXPOSED FLESH FOR PROPERLY CLOTHED PERSONS | SH | OB | PRO | PERL | 10 X | OTH. | ED | PER | SON | ြ္တ | |

| | الفصل الخامس عشـر: الـمناطـق الـبـــــاردة | رين <u>اينا</u> والأ |
|------------|--|----------------------|
| - a | | |
| | | |
| | : | ♦ |
| | | _ |
| | | _ |
| | | |
| | | _ |
| | | _ |
| | | ✓ |
| | | · |
| | | |
| | | |
| | I | ✓ |
| | | ı |
| | | 1 |
| | | |
| | | , |
| | | ✓ |
| ı | | ı |
| | | |
| | | 1 |
| | | ı |
| | | |
| | | |
| ı | | \checkmark |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| , | | |
|---|---|---------------|
| | | |
| | | |
| | • | البـــاردة |
| | | ٍ: المناطق ا |
| | | خامس عشـر |
| | , | الفصل الــ |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | <u>.</u> |
| | | 네) 무 <u>년</u> |
| | |) |

| | الفصل الخامس عشـر: الـمناطـق الـبـــــاردة | .mj .uć |
|---|--|---------|
| | | |
| | ı | |
| ı | | ı |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| | | |
| 1 | ı | |
| | : | |
| | | |
| | ı | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| 1 | ı | |
| | | |
| | _ | |
| · | , | |
| | r | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | الفصل الـخامـس عشـر: الـمناطـق الـبــــاردة | alaji pli4 |
|----------|---|---|------------|
| d | _ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | · · | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | | | |
| | | : | * |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | 1 | I |
| | | - | |
| | | - | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | | ı | |
| | | . , – , | |
| | | s Ma | |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | البــــاردة | سل الخامس عشـر: الـمناطـق | الفد | | . <u>"</u> " , ii |
|---|-------------|---------------------------|------|---|-------------------|
| | | .(MM MM | |) | ı |
| | | | | | |
| | , | | | | |
| | : | | ı | | (|
| | | | · | | • |
| 1 | | | | | (|
| | ı | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | الفصل الخامس عشـر: الـمـناطـق الـبـــــاردة | | عام بالا عام بالا |
|---|---|-------|--|
| | العص الحامس عسار، المناطق البسارية | | 3 Carrier 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 |
| | | | |
| | | : | * |
| | | | |
| | ı | | |
| | I | | |
| | | | |
| | 1 | ı | |
| | | | |
| | | | |
| | 1 | | |
| | , | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | : | | |
| | • | | |
| | | ı | ✓ |
| | | | |
| | | • | |
| • | , | ı | ✓ |
| | | | \checkmark |
| • | | 1 | ✓ |
| | 1 | 1 | ✓ |
| ı | | | |
| , | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | | |
| 1 | | | |
| : | | (-) | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | ن البــــاردة | خامس عشـر: الـمـناطـة | الفصل الـ | | ā | ایاا بلاے |
|----------|---|---------------|-----------------------|-----------|---|---|-----------|
| <u>ط</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | • | | X | • | | ` | |
| | | • | × . | | | ` | |
| | | • | × | | | • | |
| | | | | | • | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | (| |) | | * |
| | | | | | | | |
| | ı | | | ı | | | |
| | | | | | | | |
| | | ı | | | | 1 | |
| | | | 1 | | I | ı | |
| | | | ı | | | | |
| | | | | | | ı | |
| | | | | | | | |
| | | | | (| |) | * |
| | | ı | | | | | |
| | I | | | | ı | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | • | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

F

| | الفصل الـخامـس عشـر: الـمـناطـق الـبـــــاردة | ڪاپ رپيا. |
|---|---|-----------|
| | | |
| | | |
| 1 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ; | * |
| | · | • |
| | • | |
| | | |
| | | * |
| ı | | |
| | | |
| ı | | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | | * |
| | • | • |
| ı | | |
| | 1 | |
| | 1 | 1 |
| | , | • |
| | | |
| | • | |
| ı | | |
| | | |
| | () | |
| | (, ,) | |
| | (, ,) (-) | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



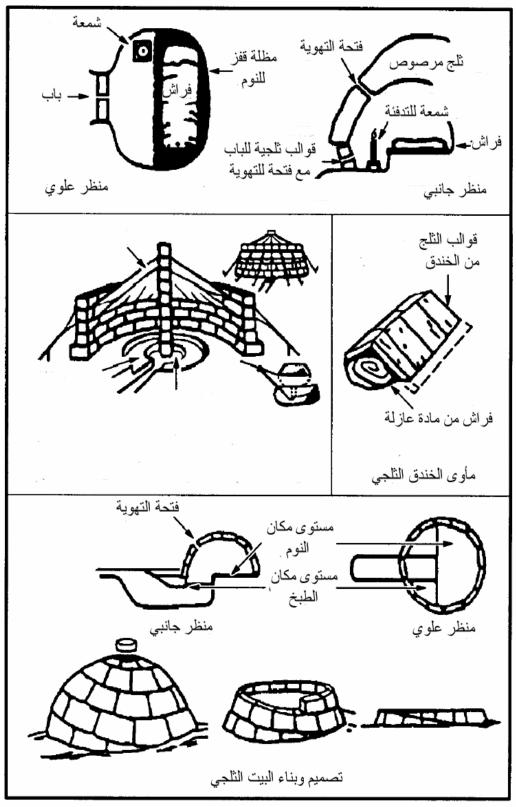


شكل 15-3 نظارات مبتكرة



| | | الفصل الـخامـس عشــر: الـمـناطـق الـبـــــاردة | علام الحاء |
|---|---|--|------------|
| g | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | ı | | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | 1 | : | |
| | | • | |
| | 1 | | |
| | | | |
| | ı | | |
| | | 1 | |
| | , | ı | |
| | 1 | | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | , | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | 1 | |
| | ı | I | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | ı | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

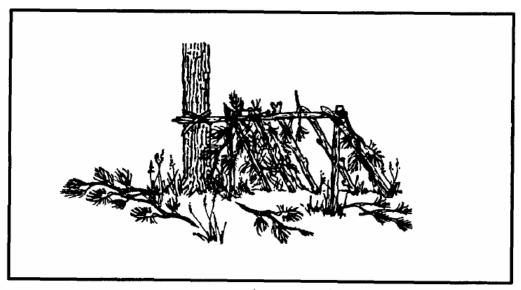
```
علاب الباء
        الفصل الخامس عشـر: الـمـناطـق الـبــــاردة
( - )
```



شكل 15- 4 البيوت الثلجية

:() *****

.()



شكل 15-5 متكأمن مواد طبيعية

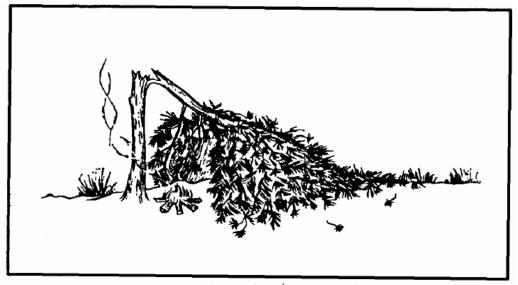
_ابہا بلاے

الفصل الـخامـس عشـر: الـمـناطـق الـبــــاردة

:

, (-)

.



شكل 15- 6 مأوى الشجرة المكسورة

:

,

·

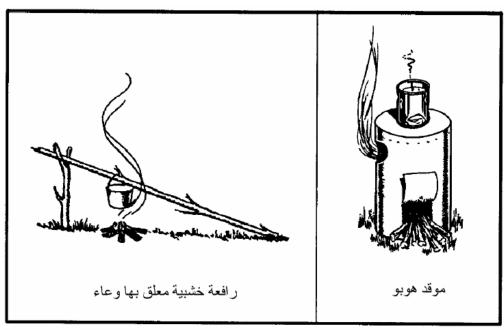
:

•

| | | الفصل الـخامـس عشـر: الـمـناطـق الـبـــــاردة | والمراج |
|---------|---|---|---------|
| | J | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | ı | r | |
| | | | |
| | I | 1 | |
| | | ı | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | 1 | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | : | ** |
| | | : | |
| | | ı | |
| | | : | |
| | | | |
| | • | I | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

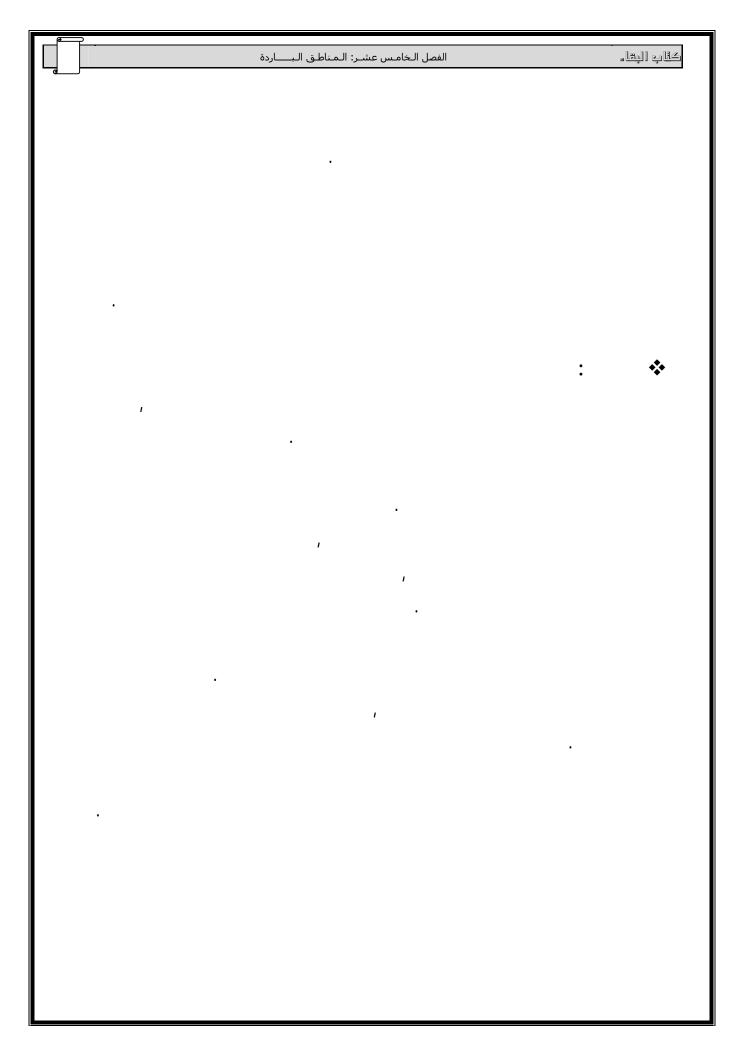
| | الفصل الخامس عشـر: الـمناطـق البـــــاردة | _ابرا جائے |
|-----|---|------------|
| | | |
| | | |
| | ; | |
| | | |
| | : | |
| | | |
| | • | |
| 1 | | |
| | r | |
| | | |
| | ı | |
| | • | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| I | ı | |
| • | | |
| | | |
| | 4 | |
| | EMZ Emz | |
| | | |
| | | |
| () | | |
| , | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

```
علاب لبتاء
الفصل الخامس عشـر: الـمـناطـق الـبــــاردة
```



شكل 15-7 نار الطبخ/موقد

| | 3 | الفصل الـخامـس عشـر: الـمـناطـق الـبـــــاردة | عاب ابت |
|---|---|---|---------|
| d | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | • | |
| | | | |
| | I | ı | |
| | | | |
| | | | |
| | • | ı | |
| | | | |
| | ı | 1 | |
| | | ı | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | : | |
| | · | | |
| | | | |
| | • | ı | |
| | | | |
| | | I | |
| | | • | |
| | ı | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



علاب الباء الفصل الخامس عشـر: الـمـناطـق الـبــــاردة .()

| | الفصل الـخامـس عشـر: الـمناطـق الـبـــــاردة | . اجرا جلاے |
|---|--|-------------|
| | : | ✓ |
| 1 | | |
| ı | ı | |
| ı | | |
| | , | |
| ı | | |
| | - ' | |
| 1 | • | |
| | | |
| | • | |
| | : | ✓ |
| | | |
| | :() | √ |
| | | |
| | • | |
| | | |

| | الفصل الخامس عشـر: الـمـناطـق الـبــــاردة | alaji glić |
|---------|--|------------|
| | | |
| I | 1 | |
| I | | I |
| I | ı | |
| I | ı | |
| I | | |
| I | • | |
| I | | |
| I | I I | |
| I | | |
| I | ı | I |
| I | • | |
| I | • | |
| I | | - * |
| I | | : |
| I | | |
| I | r | |
| I | | |
| I | . (|) |
| I | | |
| I | | |
| I | | |
| I | | |
| I | | |
| I | | |
| I | | |
| I | · | |
| I | | |
| Í | | |

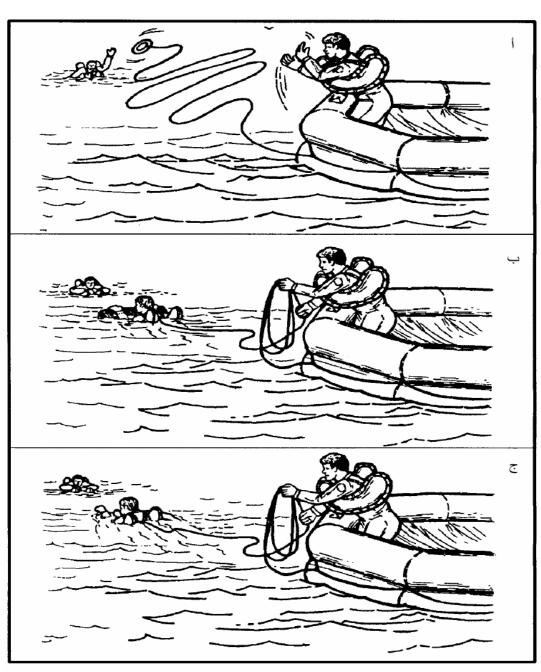
| دة | الفصل الخامس عشـر: الـمناطـق الـبـــــارد | ુોઓ નુ | 14 |
|--------|---|--------|----|
| , | | | |
| ,() | | | |
| .(-) | ı | | |
| , | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | ✓ | |
| | ı | | |
| | | ✓ | |
| | 1 | ✓ | |
| | ı | · ✓ | |
| | , | - | |
| | | • | |
| • | | ✓ | |
| ı | | • | |
| | ı | ✓ | |
| | | | |
| I | , | ✓ | |
| | | | |
| | | ✓ | |
| | | | |
| | | | |

| | الفصل الخامس عشـر: الـمـناطـق الـبـــــاردة | عاب ربع |
|---|---|--------------|
| | | |
| | | \checkmark |
| ı | | |
| | • | ✓ |
| | | • |
| | ı | |
| | • | |
| | | \checkmark |
| | | |
| | | \checkmark |
| ı | | ı |
| | 1 | |
| | | |
| | • | ✓ |
| 1 | ı | • |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| لتبا يائك | * | * | * | * | * | |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| | : | : () | : | | | , |
| | | | | : | : | , |
| | | | | | | |
| الفصل الـخاه | | | | | | |
| س عشـر: الـمـنا | : | | | | | |
| ق البـــاردة | | | | | | 1 |
| | | ı | | | | |
| | | | | | , | ı |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | الفصل الـسـادس عشـر: فــي الـبحـــــار | ٠ |
|-----|--|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| % , | | |
| | , % , | |
| | , | |
| · | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| , | | |
| | ı | |
| | , | |
| | | |
| | | |
| | : | |
| | : | |
| | | ✓ |
| | • | · / |
| | • | · / |
| | • | V |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | n nn na a |
|---------|---|-------------|
| | الفصل الـسـادس عشـر: فــي الـبـحـــــار | علاج البعاء |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | • | ** |
| | • | • |
| : | <u>-</u> | |
| • | | |
| | | — |
| • | | — |
| | | _ |
| | • | |
| | | |
| | | (|
| | · | |
| | | |
| | | |
| | . (-) | |
| | , | |
| ı | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | ı | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | I I | |
| | | |
| | 1 | |
| | ı | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



شكل 16-1 الانقاذ من الماء

. (-)

:()

3 2 1 3 إسترح بهذا الشكل إلى أن تحتاجإلى التنفس مرة إخرى.

1 أطف في الماء و انت و اقف أسحب نفس عميق.

2 أخفض رأسك في الماء، وفمك مغلق، ومد يداك إلى الأمام حتى ترتاح على سطح الماء.

4 أخرج راسك من الماء، تنفس ثم عد إلى وضع الراحة.

شكل 16-2 وضع الطفو

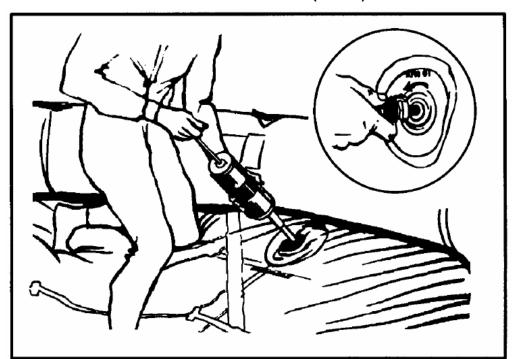
| | | الفصل السـادس عشـر: فــي الـبـحـــــار | . H. JES |
|---|---|--|----------|
| L | | , — <u></u> ., | |
| | | | |
| | | | |
| | | : | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | : |
| | | | |
| | | • | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | | |
| | | | |
| | | ı | |
| | | | I |
| | | ı | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | 1-1 | |
| | ı | % | |
| | , | | |
| | | (-) | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



شكل 16- 3 وضع الجنين للحفاظ على الحرارة

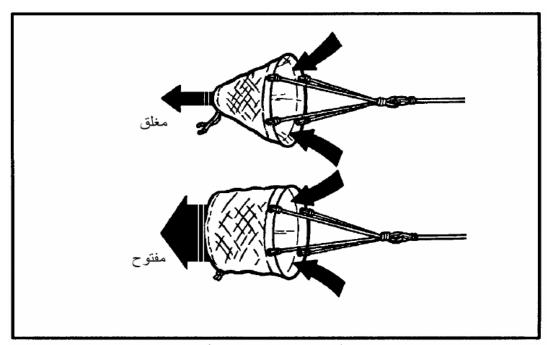
()

.(

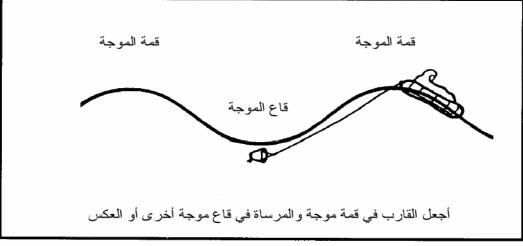


شكل 16-4 تعبئة قارب نجاة ل 20 شخص بالهواء

.



شكل 16-5 مرساة بحرية



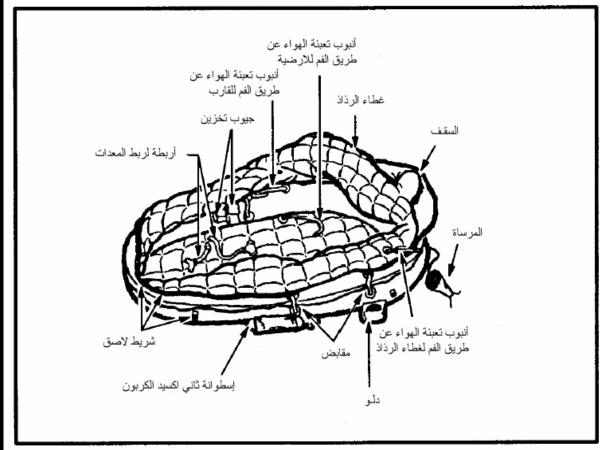
شكل 16-6 مكان المرساة البحرية

| | Ī | | الفصل السادس عشـر: فــي البحـــــار | <u> البا</u> ا جالك |
|---|---|---|-------------------------------------|---------------------|
| | | | | |
| | | ı | | |
| | | | | |
| | | | · | |
| | | | | |
| | | | | |
| ļ | | | | |
| ļ | | | • | |
| Ī | | | • | |
| | | ı | | : |
| | | | | |
| | | | ı | |
| | | | 1 | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | ı | | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | • | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| l | | | | |

| | الفصل الـسـادس عشـر: فــي الـبـحـــــار | علام الباء |
|----------|---|------------|
| <u> </u> | | |
| | : | * |
| | : | |
| • | ı | |
| | | |
| | • | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | , | |
| | | |
| | | |
| 1 | | |
| | | |
| , | • | |
|) , | | 1 |
| • | | (- |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

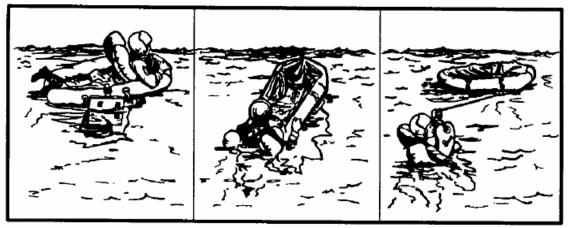
| | | سادس عشـر: فـي الـبحــــار | الفصل الــــ | | <u>. R.J. 2 H.C.</u> |
|---|-----|----------------------------|--------------|-----|----------------------|
| | | | - | | , , |
| | | | | | |
| | | | • | | ** |
| | | | : | | |
| | | | • | | |
| | • | | | | |
| | | 1 | | | |
| | | ı | | | |
| | | , | | | |
| | | • | | | |
| | | | | | |
| | | | • | | * |
| | | | • | | • |
| | | | | | |
| | | | | 1 | |
| | | | | I | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | : | | ✓ |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | , – | |
| | | | | - , | |
| | | | | , – | |
| | | | | , | |
| | | | | ı | |
| | | | | : | |
| (| -) | | | _ | |
| • | • | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

.(-)



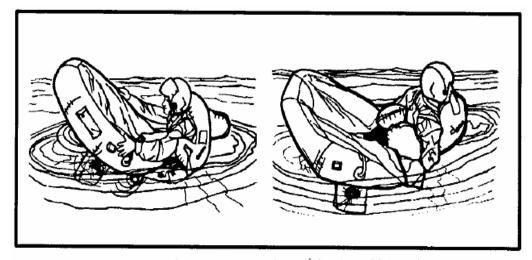
شكل 16-8 قارب نجاة لشخص واحد مع غطاء مانع للرذاذ

) .(

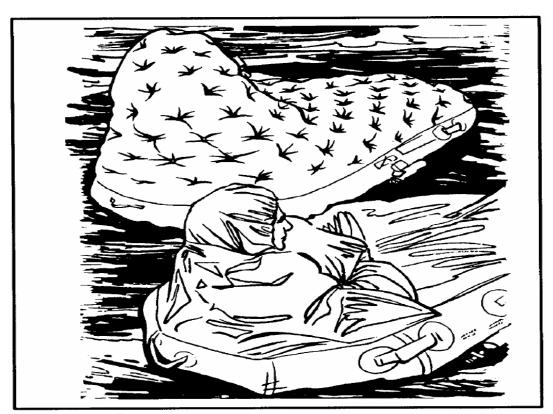


شكل 16- 9 الصعود الى قارب نجاة لشخص واحد

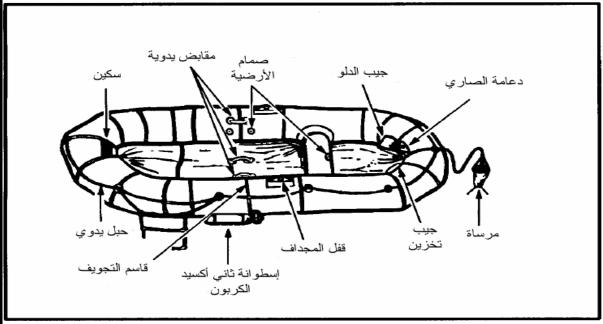
(-)



شكل 16- 10 طريقة أخرى لصعود قارب نجاة لشخص واحد

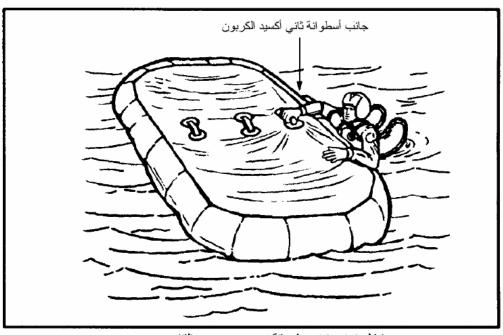


شكل 16- 11 قارب نجاة لشخص واحد بعد نفخ غطاء الرذاذ



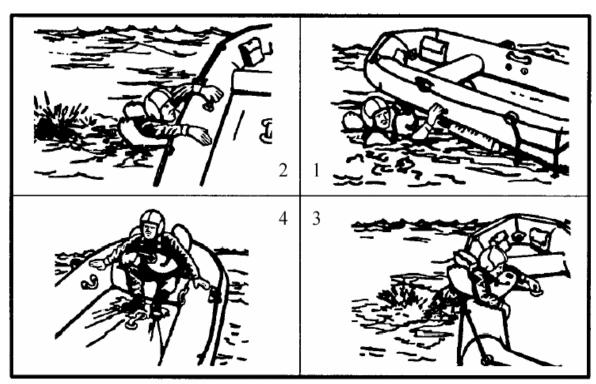
شكل 16- 12 قارب نجاة لسبعة اشخاص

(-)



شكل 16- 13 طريقة تصحيح وضع القارب

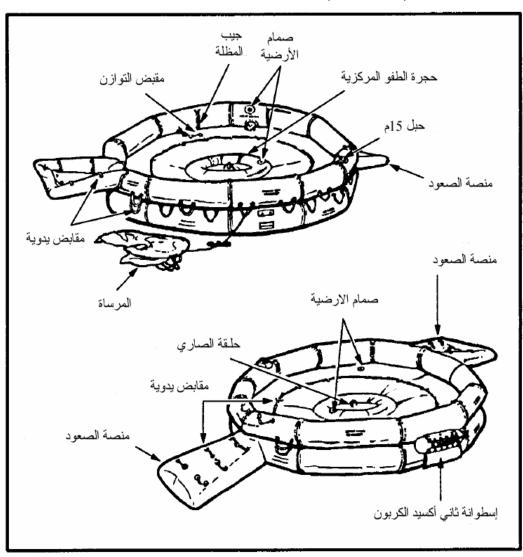
.(-)



شكل 16- 14 طريقة صعود قارب نجاة لسبعة اشخاص

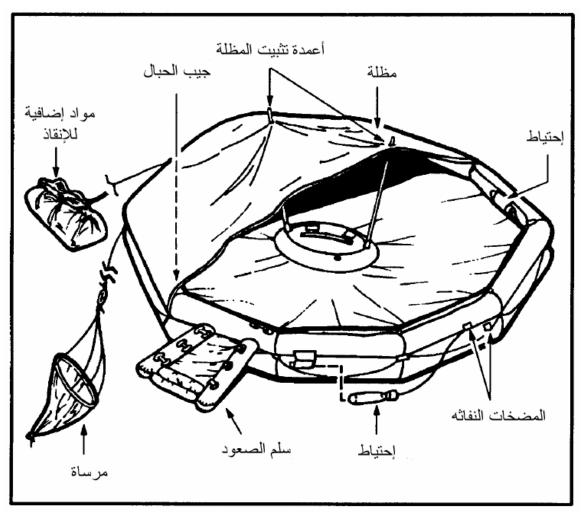
:(− / −)

(-)

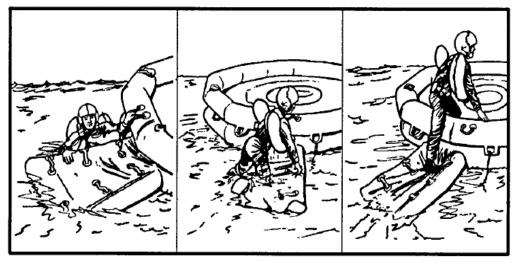


شكل 16- 15 قارب النجاة لـ 20 شخص

.(-) ,



16-16 قارب نجاة لـ 25 شخص



شكل 16- 17 الصعود الى قارب نجاة ل 20 شخص

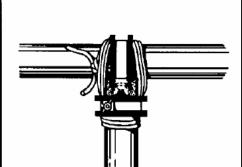


شكل 16- 18 التصرف الأولي للقوارب الكبيرة

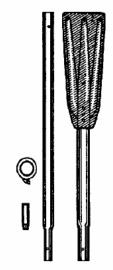
**

:

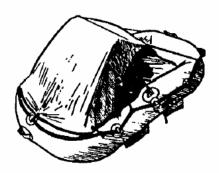
.



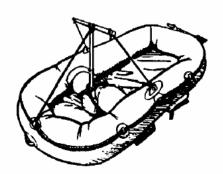
2 صل أجزاء المجدافين واربطهما.



أحضر مجدافين من الألمنيوم،
 قطعتين من كل مجداف،
 وحلقتين مطاطية



4 ألق الغطاء العازل للماء من أعلى الصاري و اربطه كما هو مبين.



3 إعمل على حماية القارب من أطراف المجداف المعدنيه، إربط الصاري للمقعد، إربط الصاري كما هو مبين.

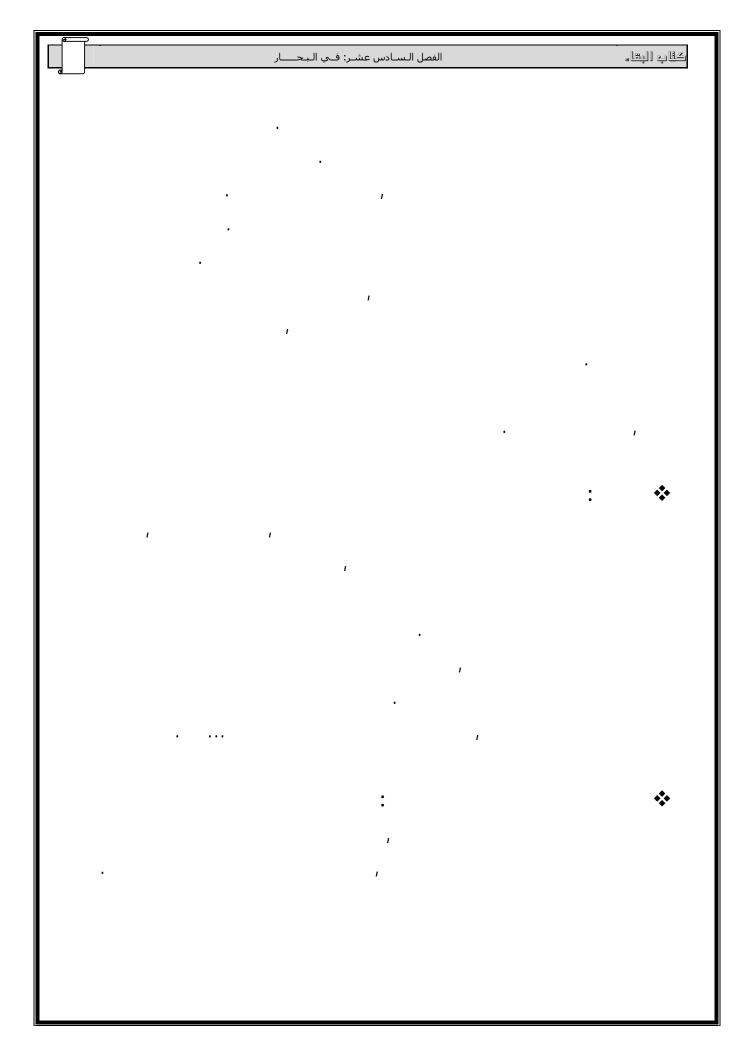
```
عليا بلاح
            الفصل الـسـادس عشـر: فــي الـبـحـــــار
),
```

| | الفصل السادس عشـر: فـي البحــــار | . <u>[#</u>]] ٻ <u>ائ</u> ے |
|---|-----------------------------------|------------------------------|
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| 1 | | |
| ı | | |
| | | • |
| | 1 | |
| | .(| |
| | `(| |
| | ı | |
| | | |
| 1 | | |
| I | | |
| ı | | |
| | | |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | : | \checkmark |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | : | \checkmark |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | | |

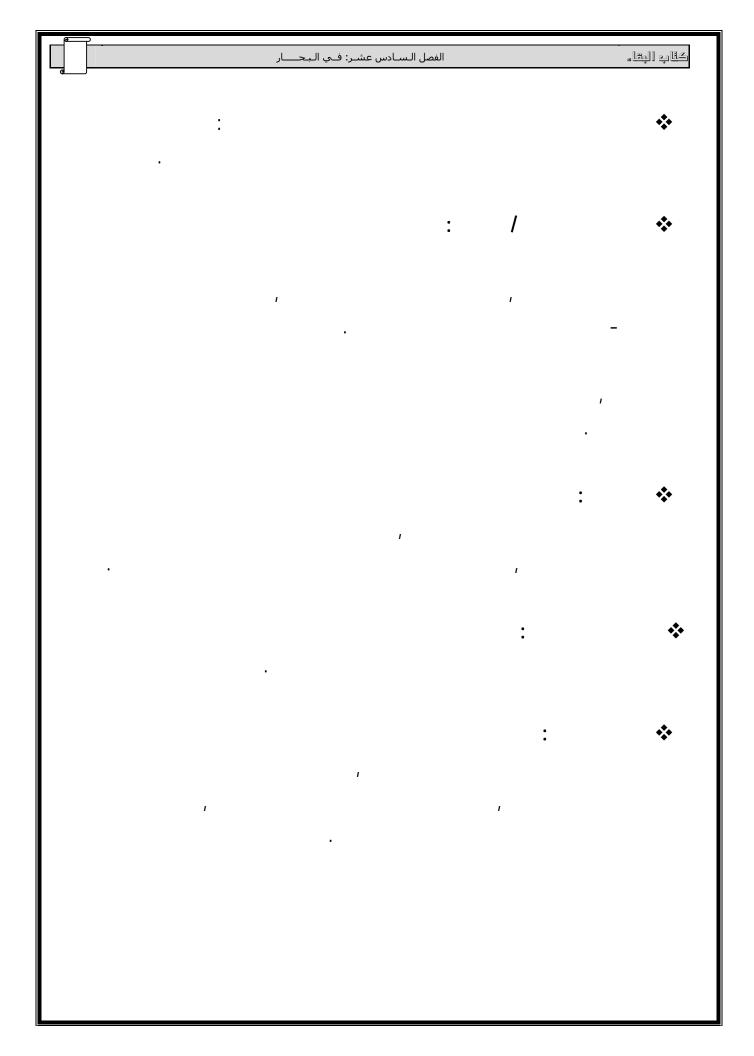
| | | كالرب البقاء |
|--|--|--------------|
| | | |

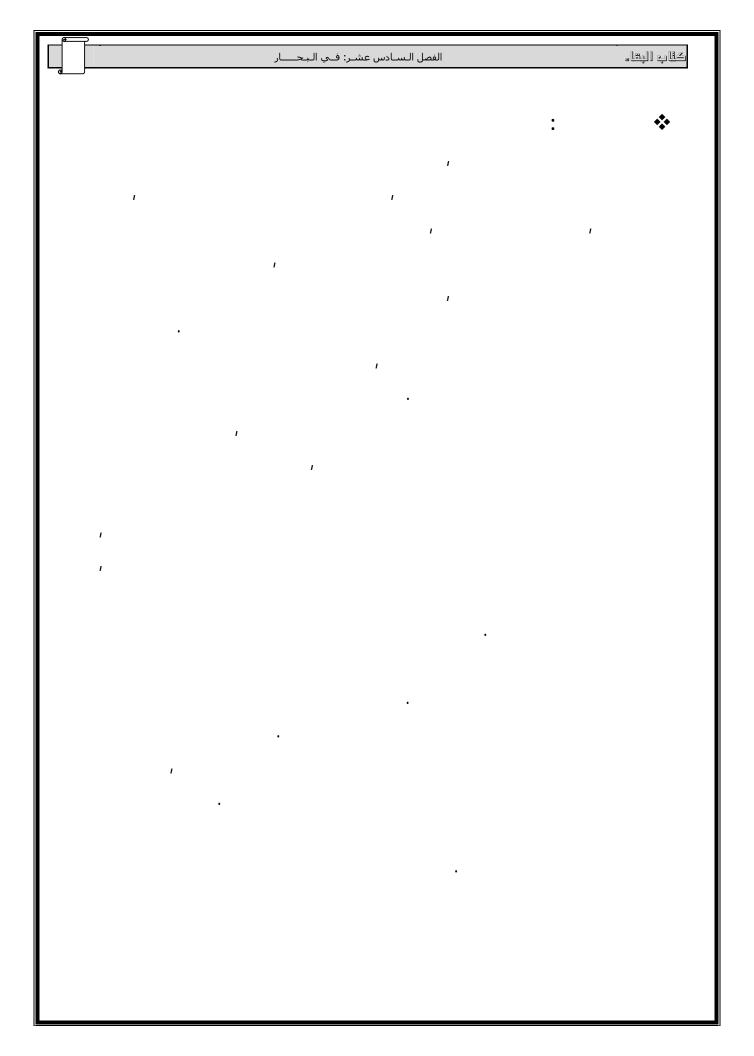
عليا بلاح الفصل الـسـادس عشـر: فــي الـبـحــــار ** ()

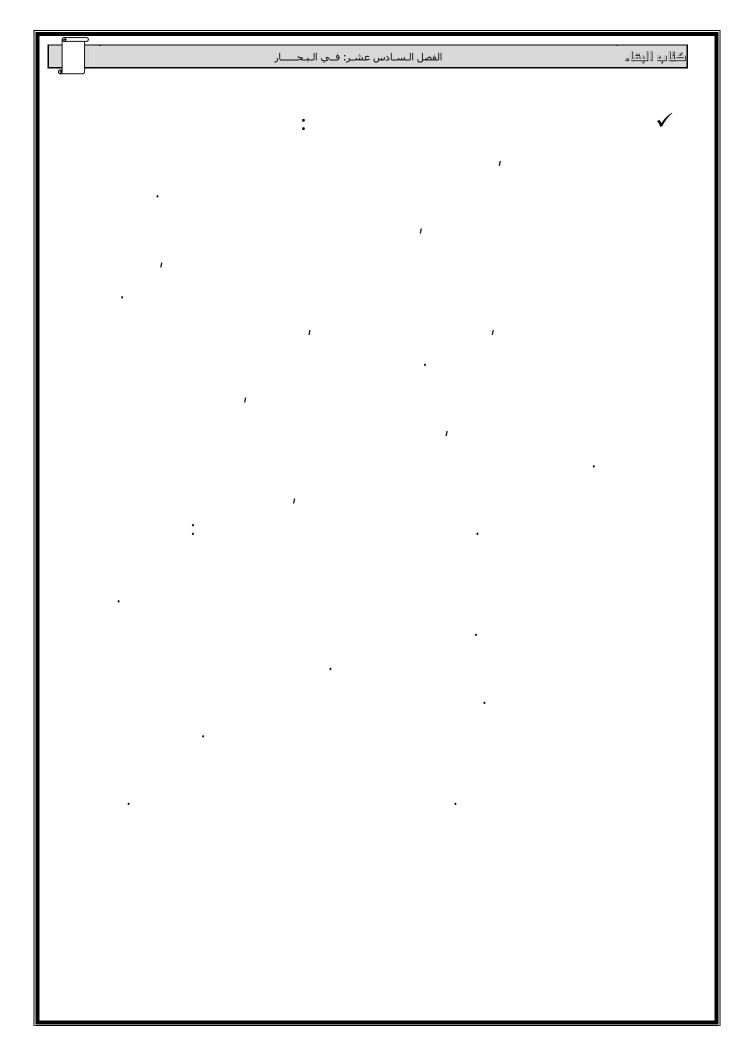
| | | الفصل الـسـادس عشـر: فــي الـبحــــار | | والمرا والح |
|--|------------|---------------------------------------|-----|-------------|
| <u>. </u> | | | | |
| | () | | | |
| | . () | | | |
| | | | : | * |
| | | : | | |
| | | | | |
| | ī | | ı | |
| | · | | 1 | |
| | | ı | | |
| | · | | | |
| | | | ı | |
| | ı | | () | |
| | | ı | | |
| | | • | | |
| | ı | ı | | |
| | | | ı | |
| | | | | |
| | | | | • |
| | | | : | ** |
| | , | • | | |
| | , | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

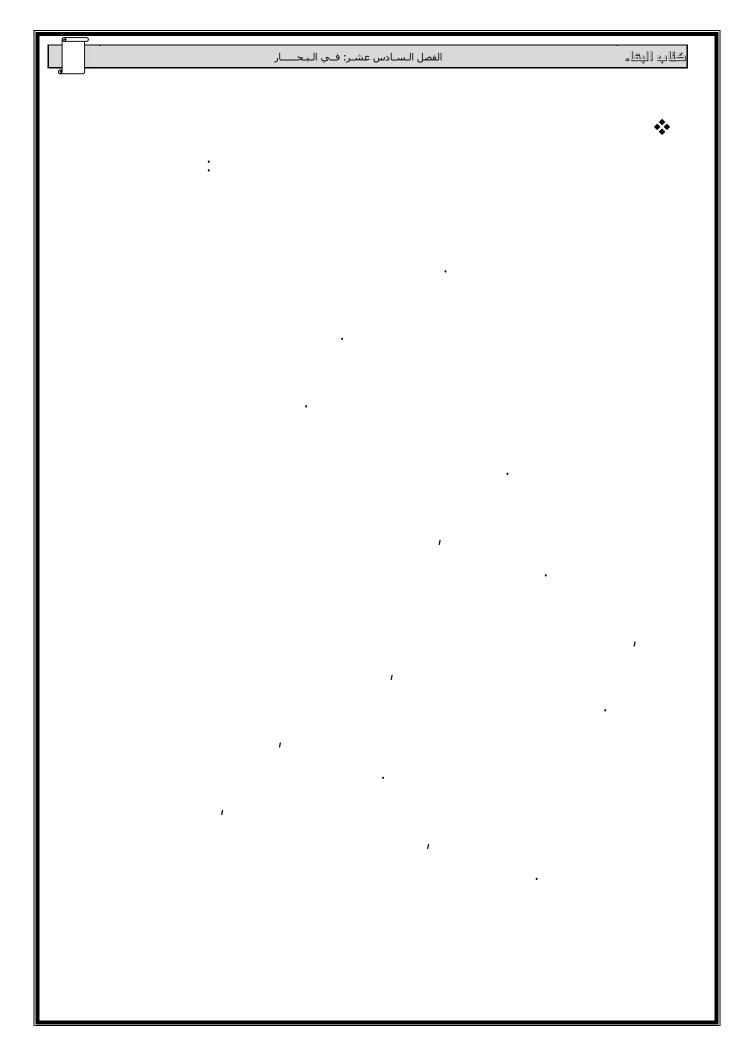


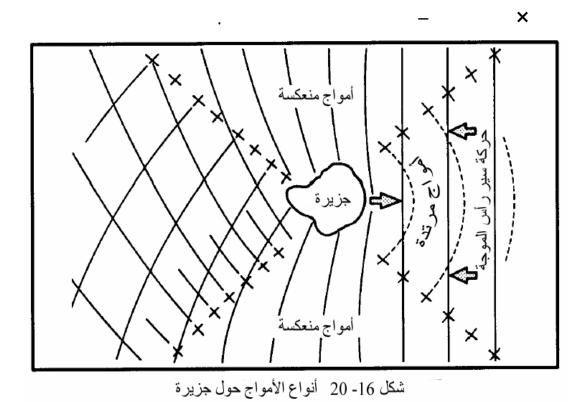
| | الفصل السـادس عشـر: فــي الـبحـــــار | <u>ایا باند</u> |
|---|---------------------------------------|-----------------|
| , | ; () : | * |
| | | |
| | : | √ |
| r | · · : | |
| 1 | | * |
| | • | |



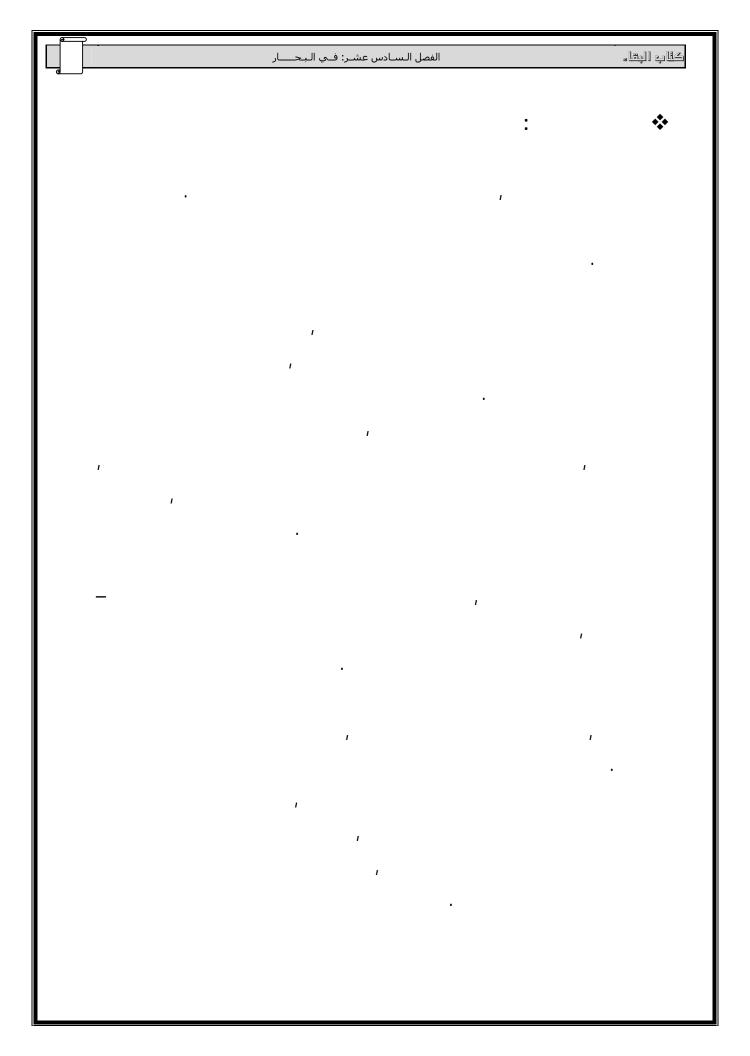


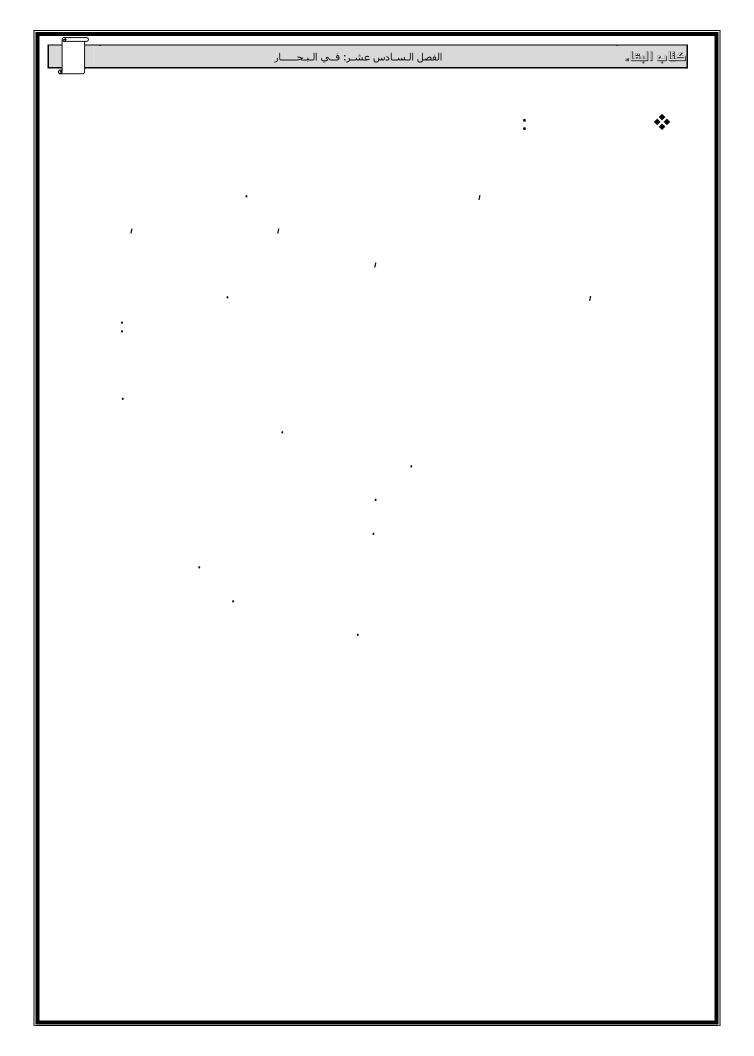


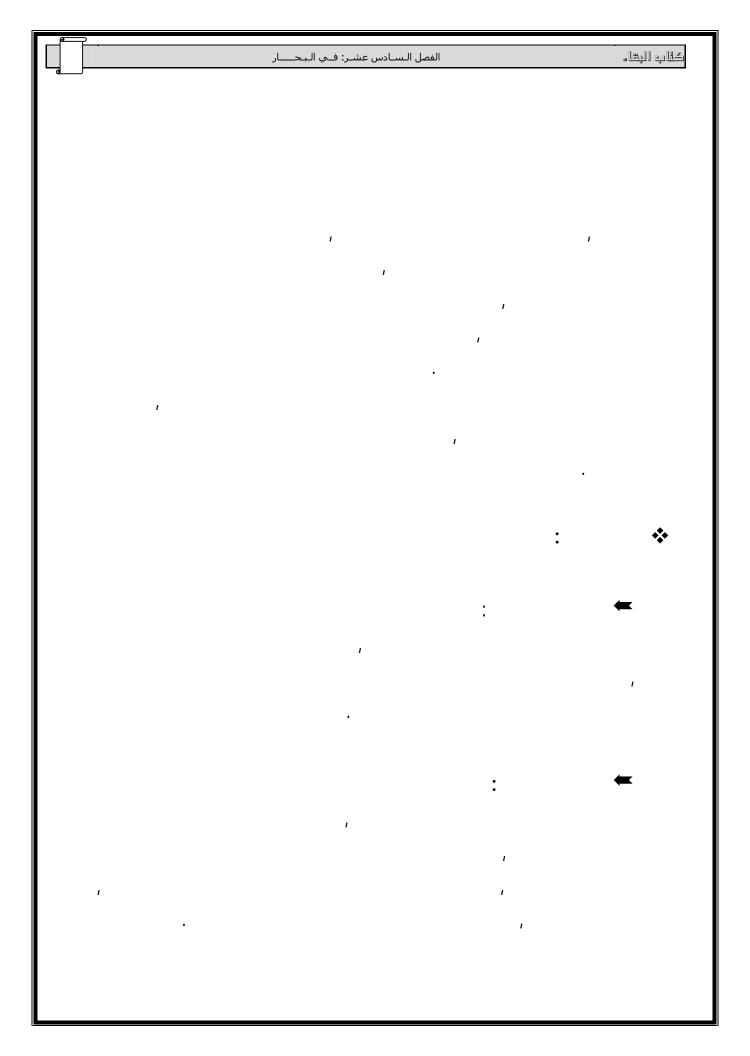




| | الفصل السادس عشـر: فــي الـبحـــــار | . [#]] |
|----------|--------------------------------------|--------|
| 4 | | |
| ı | | |
| ı | 1 | |
| | 1 | |
| | ı | |
| | ı | |
| | , | |
| | ı | |
| | | |
| | ı | |
| | | 1 |
| | | |
| | ı | |
| | | |
| ı | | |
| | | |
| | 1 | |
| | • | |
| | ı | |
| ı | ı | |
| | ı | |
| | ı | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |







```
علاب الباء
                     الفصل الـسـادس عشـر: فــي الـبـحـــــار
                                                 ( )
.()
                                                  , ( )
```

| | | | _ار | عشـر: فـي الـبحــ | صل الـســادس ع | الفد | | عالم الباء |
|----------|---|---|-----|-------------------|----------------|------|---|------------|
| a | J | | | , | , | , | , | _ |
| | ı | : | | (|) | 1 | 1 | • |
| | , | | | | | | | |
| | | | | | | • | | |
| | | | | | | : | | (|
| | | | | | | | | ı |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | : * |
| | | | () | | | | | |
| | | | () | | I | | | |
| | | | | | | | : | ✓ |
| | | , | | ı | ı | | | |
| | | | | | | • | : | ✓ |
| | | | ı | | | | | |
| | | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| الفصل السادس عشـر: فـي البحــــار | | عاب رائد |
|-----------------------------------|---|----------|
| | | |
| | | |
| | : | ✓ |
| 1 | | |
| , | | |
| | • | |
| | | |
| | : | ✓ |
| • | | |
| | | |
| | : | ✓ |
| ı | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

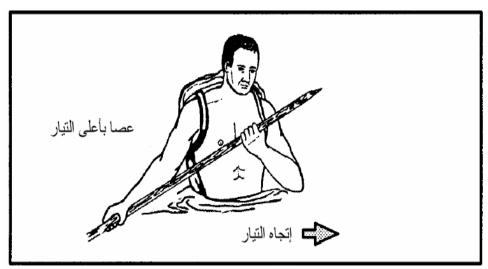
| | | الفصل الـسابـع عشــر: عبـور الـحواجـز الـمـــائيـــة | _RJI _K |
|----------|---|--|---------|
| <u> </u> | J | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | • | |
| | | ; | |
| | | • | |
| | | • | |
| | | | |
| | · | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | : | |
| | ı | • | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | • | • | |
| | | | |
| | | | |

| | الفصل السابـع عشـر: عبـور الـحواجـز الـمـــائيـــة | علاج البيار |
|---|--|-------------|
| | | |
| | , | • |
| | ı | |
| | | • |
| | • | |
| | • | |
| | • | • |
| 1 | | |
| | ı | |
| | 1 | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | , | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | | |

.

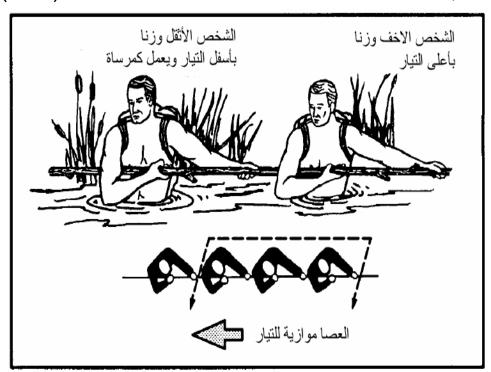
-

.(-)

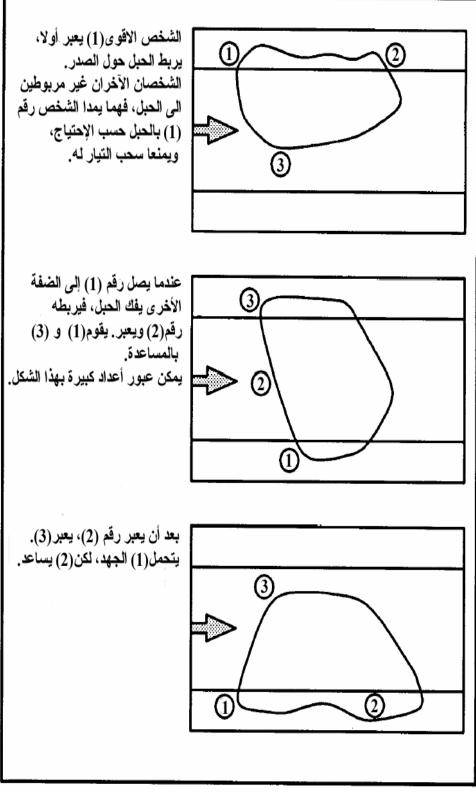


شكل 17- 1 رجل واحد يعبر تيار سريع جدا

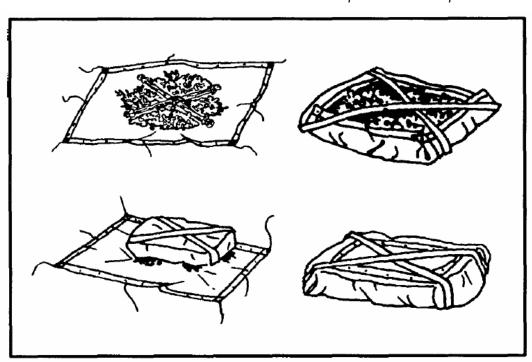
.(-)



17-2 عدد من الأشخاص يعبرون تيارا سريع جدا



شكل 17- 3 طريقة عبور التيار لعدة اشخاص باستخدام الحبل



شكل 17-4 عوامة الأغصان

, ×

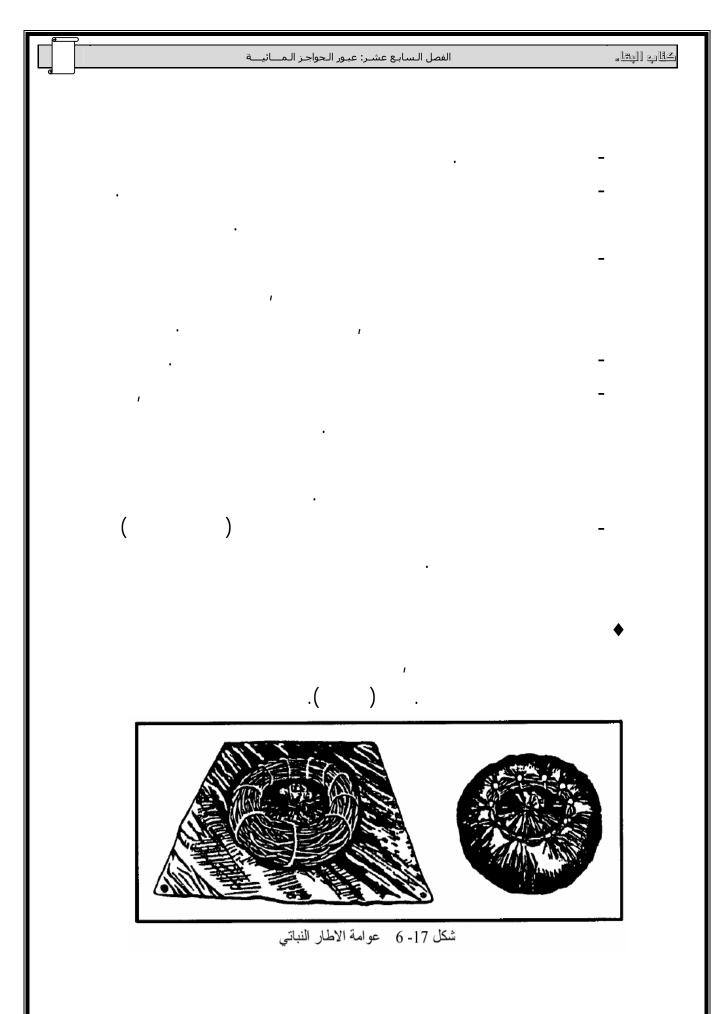
×

ı

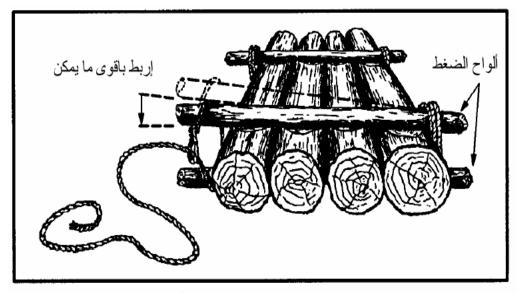
•

.(-) ,

شكل 17- 5 عوامة العباءة الاسترالية



| | الفصل الـسابـع عشـر: عبـور الـحواجـز الـمـــائيـــة | .[#J] 7 <u>U</u> S |
|---|---|--------------------|
| ه | | |
| | | - |
| | · | - |
| | • | - |
| • | _ | - |
| | • | - - |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | • | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | · | |
| | . () | |
| | , | , |
| | | • |
| | | |
| | • | |
| | .(-) . | , |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



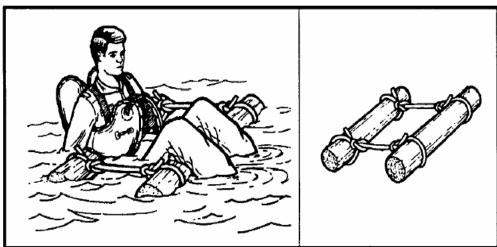
شكل 17-7 العوامة الخشبية

:

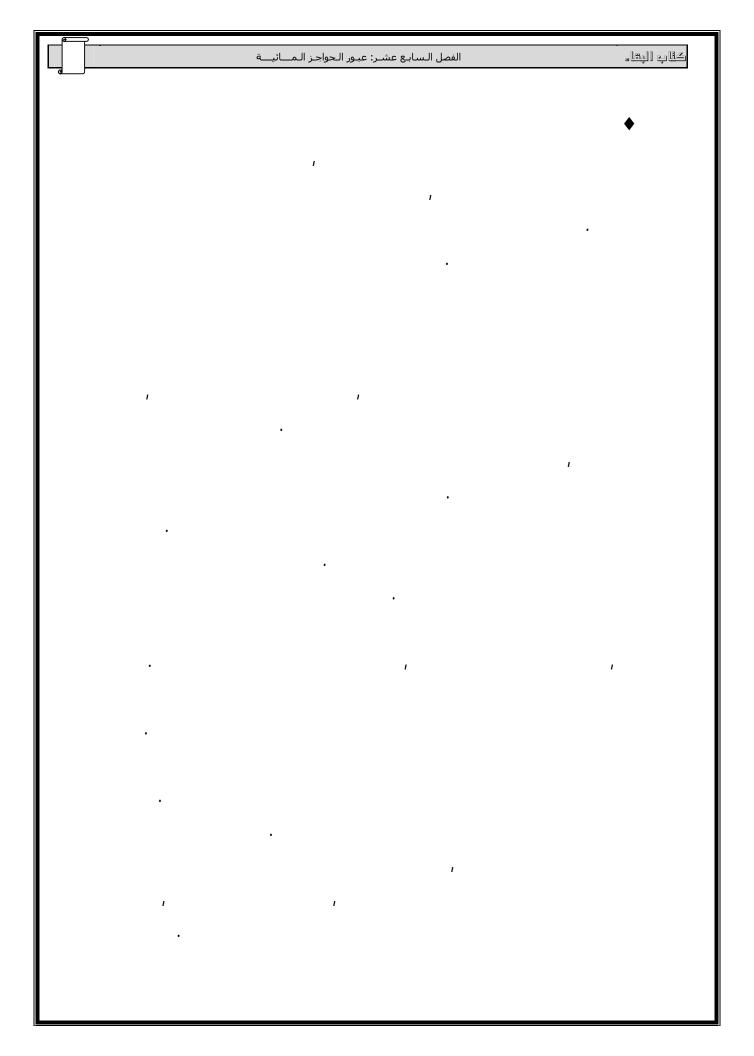
, () ()

()

.



شكل 17-8 الألواح الخشبية



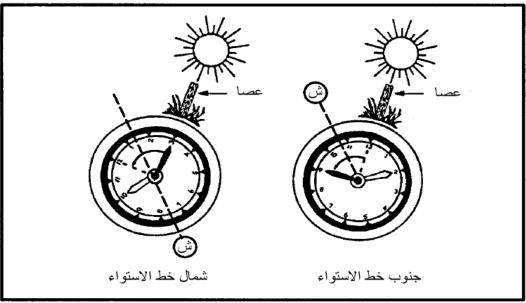
| | الفصل السابع عشـر: عبـور الـحواجـز الـمـــائيـــة | المثال ألبرا |
|---------|---|--------------|
| | L. C. | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ı | |
| | ı | |
| | , | |
| | , | |
| | • | |
| | • | |
| | · | 1 |
| | | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | الفصل الـثامـن عشـر: معرفة الإتجــــاه | alan) plic |
|---|--|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| , | • | |
| | ı | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | • |
| | • | |
| | | |
| | ı | |
| I | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | • |
| | | |
| | | |
| | , | |
| | | |
| | | |

```
عليا بلاح
الفصل الـثـامـن عشـر: معـرفـة الإتـجـــــاه
```



شكل 18-1 طريقة رأس الظل



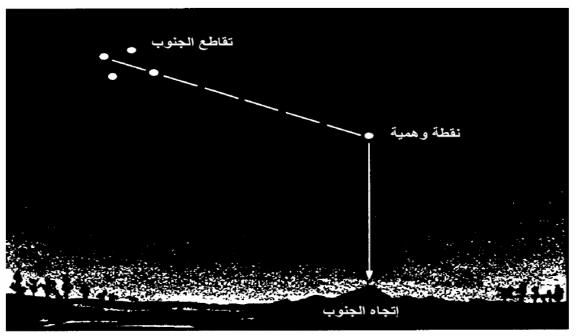
شكل 18-2 طريقة الساعة

.(-)

()

```
علاج الباء
                 الفصل الثامن عشر: معرفة الإتجـــاه
                                   نجم الشمال
                                                        برج الكرسي
برج الدب الكبير
                 شكل 18- 3 برج الدب الكبير وبرج الكرسي
```

علاب الباء الفصل الـثـامـن عشـر: معـرفـة الإتـجـــــاه () (w) (×)



شكل 18-4 تقاطع الجنوب

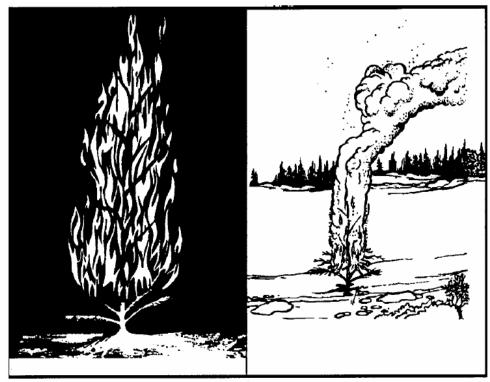
.

.

| | | الفصل الثامن عشـر: معرفة الإتجــــاه | ولتبا ولقح |
|---------|---|--------------------------------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | . – | |
| | | | |
| | ı | | |
| | | ı | ı |
| | · | , | |
| | | | |
| | | , | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | , | |
| | • | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | , | |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | الفصل التاسـع عشـر: طـرق الإشــــارة | <u>. [#4] 2 [i</u> 4 |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| ı | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | • | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

```
علاب الباء
الفصل الـتـاسـع عشـر: طـرق الإشـــــارة
```



شكل 19-1 الشعلة الشجرية (إشعال شجرة كاملة)

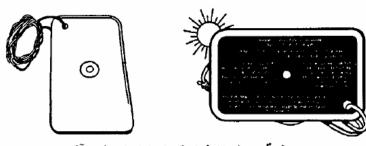
.(–)

• •



شكل 19-2 مولد الدخان (ارضى)

| | الفصل الـتـاسـع عشـر: طـرق الإشـــــارة | علاج البياء |
|----------|---|-------------|
| u | : | • |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • |
| | · : | • |
| | . – | |
| | : | • |
| | .(–). mk | |
| | | |
| | | |



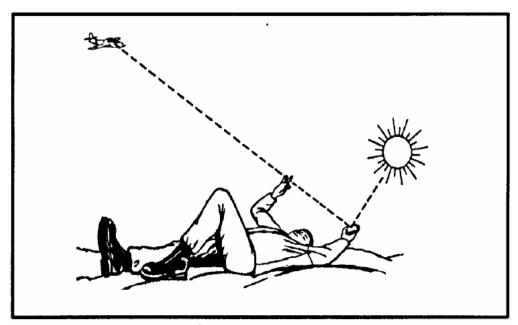
كيفية عمل الإشارة بإستخدام المرآة

- 1 إعكس أشعة الشمس بواسطة المرآة على جسم قريب، يدك مثلا.
- 2 ببطء قرب المرآة إلى مستوى نظرك و انظر من داخل ثقب النظر،
 سترى بقعة لامعة أو ضوء، هذا هو المؤشر.
- 3 إمسك المراه قرب العين وببطء حركها بحيث يسقط الضوء على الهدف.
- 4 في المناطق المأمونة وإذا كنت تتوقع أن لا تتعرض للمشاكل، استخدم المرآة بكل حرية حتى مع عدم وجود طائرات أوسفن. استمر بالإشارة إلى الأفق، يمكن رؤية إشعاع المرآة من على بعد أميال عديدة حتى في الأجواء الغير صحوة تماما، أما في مناطق الأعداء فتستخدم المرآة بعد ملاحظة الهدف.

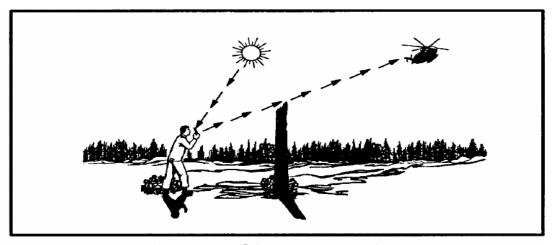


شكل 19-3 الإشارة بالمرآة

ZWZ Zwz



شكل 19- 4 الإشارة بمرأة مبتكرة



شكل 19- 5 الإشارة بمرآة مبتكرة (جسم ثابت)

علاب الباء الفصل الـتـاسـع عشـر: طـرق الإشـــــارة

| | الفصل الـتـاسـع عشـر: طـرق الإشــــارة | كالح البط |
|----|--|-----------|
| ₫) | , | • |
| | | • |
| | An/prc_112 . , | |
| | : | ✓ |
| | . , () | ✓ ✓ |
| | | √ |
| | • | ✓ |

æ

| | الفصل الـتاسـع عشـر: طـرق الإشـــارة | علام الباء |
|----------|--------------------------------------|------------|
| <u>a</u> | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | * |
| | ı | |
| | | |
| | | • |
| | | • |
| | ı | |
| | • | |
| | | • |
| | | • |
| | | |
| | | |
| | SOS | • |
| | , SOS | |
| | , | |
| | Save Our Selves , | |
| | • | |
| | 1 1 | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

عليا بلاغ

الفصل التاسع عشـر: طـرق الإشــــارة

), . –

| الرمز | الرسالة | الرقم |
|-------|---------------------|-------|
| V | طلب المساعدة | 1 |
| × | طلب مساعدة طبية | 2 |
| Ν | لا / غيرصحيح | 3 |
| Y | نعم / صحیح | 4 |
| 个 | إستمر في هذ الإتجاه | 5 |

شكل 19-6 رموز الطواريء (الأرض إلى الجو)

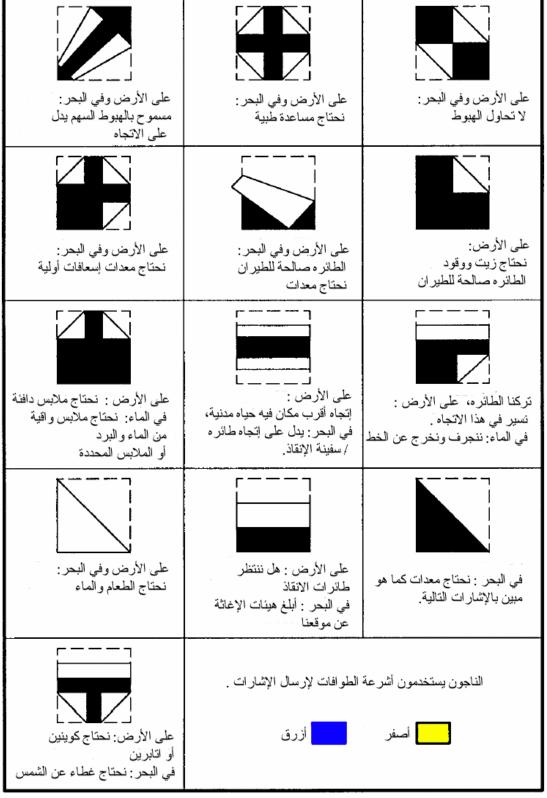
.(-) ,

♦

. (_)



شكل 19-7 الإشارات الجسدية



شكل 19-8 إشارات الألواح



.(–)

الرسالة استلمت ومفهومة

الطائرة تؤشر وتدل بالإشارة على أن الإشارات استلمت وفهمت بعمل الحركة التالية:



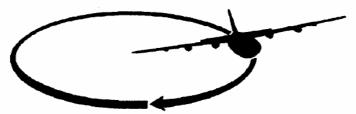
في النهار والليالي المقمرة. تتحرك الطائره من جهة إلى أخرى.



في الليل. عمل إشارات خضراء باستخدام أضواء الإشاره.

الرسالة استلمت ولكنها غير مفهومة

الطائرة تدل بالإشارة على أن الإشارات استلمت ولكنها غير مفهومة بالحركة التالية:



في الليل والنهار عمل دائره كاملة إلى اليمين.



في الليل عمل إشرات حمراء باستخدام أضواء الإشارة

شكل 19-9 رد الطائره باستخدام الإشارات

| | الفصل الـتاسـع عشـر: طـرق الإشــــارة | والبيا وللك |
|------------|---------------------------------------|-------------|
| <u>a</u>) | | |
| | | |
| | : | |
| | ı | - |
| | | - |
| | | - |
| | | - |
| | | - |
| | | - |
| | | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |